

Athletics⁽¹⁾ is an ancient sporting **activity**⁽²⁾. It was part of the **original**⁽³⁾ **Greek**⁽⁴⁾ **Olympics**⁽⁵⁾, as well as the modern Olympic Games.

FACTFILE⁽⁶⁾ **ATHLETICS**

Running

Sprinting⁽⁷⁾ is running very fast over a short **distance**⁽⁸⁾. In long distance running you run a long way. The fastest **athletes**⁽⁹⁾ can run 100 metres in about 10 seconds.

Top tip⁽¹⁰⁾ Run on the **balls**⁽¹¹⁾ of your feet and move your arms.

Jumping⁽¹²⁾

There are **several**⁽¹³⁾ different jumping activities. These **include**⁽¹⁴⁾ high jump and long jump. Athletes can jump about 2.5 metres high and a distance of 9 metres.

Top tip When you jump, **bend**⁽¹⁵⁾ your **knees**⁽¹⁶⁾ and **swing**⁽¹⁷⁾ your arms.

Throwing⁽¹⁸⁾

The **main**⁽¹⁹⁾ throwing sports are **discus**⁽²⁰⁾, **shot-put**⁽²¹⁾ and **javelin**⁽²²⁾. Athletes throw them very fast and a long way. **The world record**⁽²³⁾ for javelin is 98.48 metres.

Top tip Use **soft**⁽²⁴⁾ **equipment**⁽²⁵⁾ to **practise**⁽²⁶⁾ because it **prevents**⁽²⁷⁾ **injury**⁽²⁸⁾ to your **muscles**⁽²⁹⁾.

Links⁽³⁰⁾ went to a school in Damascus to meet some students on the sports field.

I love athletics because I enjoy the **variety**⁽³¹⁾. But jumping is my favourite. I go to the athletics **club**⁽³²⁾ **once a week**⁽³³⁾. Today I'm doing long jump. I'm learning to take shorter **steps**⁽³⁴⁾ just before I jump. That way I can jump

الألعاب الرياضية^(١) هي فعالية^(٢) رياضية قديمة. كانت جزءاً من الألعاب الأولمبية^(٥) اليونانية^(٤) الأصلية^(٣)، كما الألعاب الأولمبية الحديثة.

ملف حقائق^(٦) **عن الألعاب الرياضية**

الجري

العدو^(٧) هو الجري بسرعة جداً لمسافة^(٨) قصيرة. في الجري لمسافات طويلة تركض طريقاً طويلاً. يمكن لأسرع الرياضيين^(٩) أن يركضوا ١٠٠ متر في حوالي ١٠ ثوان.

تلميح^(١٠) اركض على **أكعاب**^(١١) قدميك وحرك ذراعيك.

الوثب^(١٢)

يوجد فعاليات وثب مختلفة متعددة^(١٣). تتضمن^(١٤) هذه الفعاليات الوثب العالي والوثب الطويل. يمكن للرياضيين أن يقفزوا ٢،٥ متراً للأعلى ولمسافة تسعة أمتار (طولاً).

تلميح عندما تقفز، **اثني**^(١٥) **ركبتيك**^(١٦) و**أرجح**^(١٧) ذراعيك.

الرمي^(١٨)

إن رياضات الرمي الرئيسية^(١٩) هي **رمي القرص**^(٢٠)، **الكرة الحديدية**^(٢١) و**الرمح**^(٢٢). يمكن للرياضيين أن يرموهم بسرعة كبيرة ولمسافة طويلة. **الرقم المسجل عالمياً**^(٢٣) لرمي الرمح هو ٩٨،٤٨ متراً.

تلميح استخدم **معدات**^(٢٥) **ليننة**^(٢٤) **للتمرين**^(٢٦) لأنها تمنع^(٢٧) **الإصابة**^(٢٨) عن **عضلاتك**^(٢٩).

ذهب **موقع لينكس** (روابط)^(٣٠) إلى مدرسة في دمشق ليقابل بعض الطلاب في حقل الرياضة.

أعشق الألعاب الرياضية لأنني استمتع بالتنوع^(٣١). لكن القفز هو المفضل لدي. أذهب إلى نادي^(٣٢) الألعاب الرياضية مرة أسبوعياً^(٣٣). اليوم أنا أمارس الوثب الطويل. أنا أتعلم أن أخطو خطوات^(٣٤) قصيرة قبل أن أقفز. بتلك الطريقة أستطيع القفز أبعد^(٣٥).

<p>further⁽³⁵⁾. Samer</p> <p>I go running two or three times a week. It gives you lots of energy⁽³⁶⁾. I'm not sprinting today, I'm doing long distance running. I'm running round the sports field⁽³⁷⁾ as many times as I can! Ruba</p> <p>My best sports are javelin, shot-put and discus – I practise them twice a week. My favourite is javelin. Today I'm training⁽³⁸⁾ with a specialist⁽³⁹⁾ trainer⁽⁴⁰⁾. It's really⁽⁴¹⁾ exciting⁽⁴²⁾ because he's an Olympic athlete! Hassan</p>	<p>سامر</p> <p>أذهب للجري مرتين أو ثلاثة أسبوعياً. فهو يعطيك الكثير من الطاقة⁽³⁶⁾. أنا لا أمارس العدو السريع اليوم، بل أقوم بالجري لمسافات طويلة. أنا أركض حول حقل⁽³⁷⁾ الرياضة بعدد المرات التي أستطيع! ربا</p> <p>رياضاتي المفضلة هي رمي الرمح، رمي الكرة الحديدية والقرص. أتمرّن عليهم مرتين أسبوعياً. المفضلة لدي هي رمي الرمح. اليوم، أنا أُتدرب⁽³⁸⁾ مع مدرب⁽³⁹⁾ مختص⁽⁴⁰⁾. إنه حقاً⁽⁴¹⁾ لأمر مثير⁽⁴²⁾ لأنه رياضي أولمبي! حسان</p>
--	---

Sporting life

حياة رياضية

Exercise 1, page 7, Students' Book.

		Activity		
Group	1- throwing things	discus	shot-put	
	2- moving on ice or snow	snowboarding	skiing	ice-skating
	3- running	sprinting	marathon	jogging
	4- jumping	high jump	long jump	
	5- moving on wheels	cycling	roller skating	

Exercise 3, page 7, Students' Book.

1- What are you doing if you:		2- What do these numbers refer to?		3- What sport is this advice for?	
a jump very high?	high jump	a 98.48	world record for javelin	a Use soft equipment.	throwing
b throw things a long way?	discus / shot-put / javelin	b 2.5	high jump	b Bend your knees.	jumping
c run very fast?	sprinting	c 9	long jump	c Move your arms.	running

تمارين صحية^(١) Healthy^(١) exercise

<u>Keeping fit</u> ^(٢)	<u>المحافظة على اللياقة</u> ^(٢)
<p>When you are fit, you are healthier. You can study better and do daily tasks^(٣) better. It doesn't have to be difficult to keep fit. Walking is easy and doesn't need^(٤) any special equipment. Even playing a friendly^(٦) game of football helps you to keep fit. Try to take the stairs^(٧) rather than the lift^(٨), too!</p> <p>There are three main types^(٩) of exercise – aerobic^(١٠), resistance^(١١) and stretching^(١٢). Aerobic exercise is when you make your heart^(١٣) and lungs^(١٤) work hard. Examples of this are swimming and roller skating^(١٥).</p>	<p>عندما تكون رشيقاً، تكون أكثر صحة. يمكنك الدراسة أفضل والقيام بالمهام^(٣) اليومية على نحو أفضل. ولي من الضرورة أن يكون صعباً المحافظة على لياقتك. فالمشي سهل ولا يحتاج^(٤) أي معدات خاصة. وحتى لعب لعبة ودية^(٦) من كرة القدم تساعدك على المحافظة على لياقتك. حاول أن تستقل السلالم^(٧) أكثر من المصعد^(٨)، أيضاً!</p> <p>يوجد ثلاثة أنواع^(٩) رئيسية للتمارين - الهوائية^(١٠)، المقاومة^(١١) والاسترخاء^(١٢). تمارين الإجهاد هي عندما تجعل قلبك^(١٣) وورئتيك^(١٤) يعملون بشدة. أمثلة على هذه هي السباحة ولج على اللوح المـ و د بعجلات^(١٥). وتمرين المقاومة، مثل تمارين</p>

Resistance training, such as **press-ups**⁽¹⁶⁾ and **weight-lifting**⁽¹⁷⁾, is for building up your muscles. Stretching activities, such as yoga, make you more **flexible**⁽¹⁸⁾. It is important to have an exercise **regime**⁽¹⁹⁾ which contains all three types of exercise. Try to keep a **diary**⁽²⁰⁾ and **aim**⁽²¹⁾ to train two or three times a week. A good exercise **session**⁽²²⁾ has a **warm-up**⁽²³⁾ of about 5–10 minutes. This could be walking or **jogging**⁽²⁴⁾. Exercises such as press-ups help to build up your muscles. Include aerobic exercise, such as **cycling**⁽²⁵⁾ and basketball. Finally, stretching exercises are good for **cooling down**⁽²⁶⁾.

Of course, it's easier to sit down in front of the TV or computer but it isn't **necessarily**⁽²⁷⁾ healthy! Safura Abdel Karim, a thirteen-year-old schoolgirl from South Africa, wrote a **report**⁽²⁸⁾ on her **classmates**⁽²⁹⁾. It was so well written that it was **published**⁽³⁰⁾ in a **medical**⁽³¹⁾ **journal**⁽³²⁾. She found out that students who play a lot of computer games get **pains**⁽³³⁾ in their **thumbs**⁽³⁴⁾, hands, arms, **back**⁽³⁵⁾ and **neck**⁽³⁶⁾.

الضغط^(١٦) و**رفع الأثقال**^(١٧)، هي لبناء عضلاتك. إن تمارين الإرخاء، كاليوغا، تجعلك أكثر مرونة^(١٨). من المهم أن يكون لديك نظام^(١٩) تدريبي والذي يحتوي على الثلاثة أنواع جميعها من التمارين. حاول أن تصنع بمذكراتك^(٢٠) **اوعت** م^(٢١) على التدريب مرتين أو ثلاثة مرات في الأسبوع. لدى **حصة**^(٢٢) التمرين الجيدة ٥-١٠ دقائق **إحماء**^(٢٣). يمكن أن يكون هذا المشي أو **الهولة**^(٢٤). تساعد تمارين كتمارين الضغط على بناء عضلاتك. تتضمن تمارين الإجهاد **ركوب الدراجات الهوائية**^(٢٥) وكرة السلة. أخيراً، تمارين الاسترخاء جيدة **للتبريد**^(٢٦).

بالطبع، يسهل الجلوس أمام التلفاز أو الحاسوب لكن لي **ضرورياً**^(٢٧) أن يكون ذلك صحيحاً! صافورا عبد الكريم، فتاة مدرسة في الثالثة عشرة من جنوب أفريقيا، كتبت تقريراً^(٢٨) عن **زملائها في الصف**^(٢٩). كان مكتوباً على نحو حسن لدرجة أنه نُشر^(٣٠) في **صحيفة**^(٣١) **طبية**^(٣٢). وجدت أن الطلاب الذين يلعبون الكثير من ألعاب الحاسوب يصابون **بالآلام**^(٣٣) في **أبهامهم**^(٣٤)، أيديهم، أذرعهم، **ظهرهم**^(٣٥) و**رقبتهم**^(٣٦).

Exercise 1, page 8, Students' Book.

2 lungs 3 heart 4 elbow 5 arm 6 wrist 7 hand 8 thumb 9 finger 10 neck 11 shoulder 12 back

Exercise 3, page 9, Students' Book.

Aerobic	roller skating	cycling	basketball	jogging	swimming
Resistance	press-ups	weight-lifting			
Stretching	yoga				

Exercise 4, page 9, Students' Book.

1 F – It doesn't have to be difficult to keep fit.

2 T

3 F – The warm-up takes 5–10 minutes, not an exercise session.

4 F – They are good for cooling down and for making you more flexible. Aerobic exercise is good for your heart and lungs.

5 T

6 F – It is bad for you.

Exercise 5, page 9, Students' Book.

2 d 3 b 4 a 5 c

Exercise 6, page 9, Students' Book.

THE OLYMPIC GAMES

الألعاب الأولمبية

ORIGINS⁽¹⁾

The first Olympic Games began in 776 BC, over 2,700 years ago. The games **took place**⁽²⁾ every four years at Olympia in ancient Greece. The first games had only one **event**⁽³⁾, but **later**⁽⁴⁾ there were more, and the games took five days. Events included the **pentathlon**⁽⁵⁾ (running, jumping, discus, javelin and **wrestling**⁽⁶⁾). **Chariot**⁽⁷⁾ **races**⁽⁸⁾ were a popular event. The games stopped in 393 AD.

THE FIRST MODERN OLYMPICS

In the 19th **century**⁽⁹⁾ a Frenchman, Pierre de Coubertin, started the Olympic Games again. The first modern-day Olympics took place in 1896. About 300 athletes took part, **representing**⁽¹⁰⁾ thirteen countries. Events included cycling, **target shooting**⁽¹¹⁾, sprinting, shot put, weight lifting, swimming, **gymnastics**⁽¹²⁾ and the **marathon**⁽¹³⁾.

MODERN DAY OLYMPICS

The four-year **period**⁽¹⁴⁾ between Olympic Games is called an Olympiad. There is now a Winter Olympic Games – this happens two years after the Summer Olympics. Winter sports include **ice hockey**⁽¹⁵⁾, skating, snowboarding and skiing. At the 2008 Summer Olympics in Beijing, China, 204 countries took part and 11,028 athletes **attended**⁽¹⁶⁾. It's a lot bigger now than 2,700 years ago!

THE OFFICIAL⁽¹⁷⁾ OLYMPIC FLAG⁽¹⁸⁾

The Olympic flag has five **rings**⁽¹⁹⁾ on a white **background**⁽²⁰⁾. The five rings represent the five **continents**⁽²¹⁾ of the world and Olympic friendship. At least one of the colours appears on the flag of every country in the world.

THE SPECIAL OLYMPICS

In 1968, a new athletic **competition**⁽²²⁾ was introduced for **individuals**⁽²³⁾ with **intellectual**⁽²⁴⁾ **disabilities**⁽²⁵⁾. The **aim**⁽²⁶⁾ of the Special Olympics was to **promote**⁽²⁷⁾ **acceptance**⁽²⁸⁾ and **respect**⁽²⁹⁾, and to **raise**⁽³⁰⁾ **awareness**⁽³¹⁾ about people with **special**⁽³²⁾ **needs**⁽³³⁾. The **motto**⁽³⁴⁾ **adopted**⁽³⁵⁾ for this **purpose**⁽³⁶⁾ is "Let me win. But if I cannot win, let me be brave in the attempt." In 2007, around 7,500

الأصول^(١)

بدأت الألعاب الأولمبية الأولى في عام ٧٧٦ ق.م، منذ ما يتجاوز ٢٧٠٠ سنة مضت. **صادفت**^(٢) الألعاب كل أربع سنوات في أولمبيا في اليونان القديمة. كان في الألعاب الأولى **حدث**^(٣) واحد فقط، ولكن **لاحقاً**^(٤) كان هنالك المزيد، واستغرقت الألعاب خمسة أيام. تضمنت الأحداث **المباريات الخماسية**^(٥) (الجري، الوثب، رمي القرص، الرمح والمصارعة^(٦)). كانت **سباقات**^(٨) **العربات**^(٧) حدثاً شعبياً. توقفت الألعاب في عام ٣٩٣ م.

الألعاب الأولمبية الحديثة الأولى

في **القرن**^(٩) التاسع عشر رجل فرنسي، بيار دي كابيرتان، بدأ الألعاب الأولمبية ثانية. **صادفت** ألعاب العصر الحديث الأولى في عام ١٨٩٦. شارك حوالي ٣٠٠ رياضي، **ممثلين**^(١٠) ثلاثة عشر بلداً. تضمنت الفعاليات ركوب الدراجات، **رمي السهم**^(١١)، العدو، رمي الكرة الحديدية، رفع الأثقال، السباحة، والجهاز^(١٢) **وسباق المسافات الطويلة**^(١٣).

الألعاب الأولمبية الحديثة

إن **فترة**^(١٤) السنوات الأربعة بين الألعاب الأولمبية تدعى أولمبياد. يوجد الآن ألعاب أولمبية شتوية-تحدث هذه بعد الألعاب الأولمبية الصيفية بسنتين. تتضمن الرياضات المائية **قرص الجليد**^(١٥)، التزلج بحذاء التزلج، التزلج على لوح الجليد، والتزلج بالمزليج الطويلة. في الأولمبياد الصيفية لعام ٢٠٠٨ في بكين، الصين، شارك ٢٠٤ بلدان و**حضر**^(١٦) ١١٠٢٨ لاعب رياضي إنها أكبر بكير الآن مما كانت عليه منذ ٢٧٠٠ سنة مضت.

الراية^(١٨) الأولمبية الرسمية^(١٧)

للراية الأولمبية خمسة **حلقات**^(١٩) على **أرضية**^(٢٠) بيضاء. تمثل الأطواق الخمسة **القارات**^(٢١) الخمسة للعالم ورابطة الصداقة الأولمبية. على الأقل أحد الألوان الظاهرة على الراية من كل بلد في العالم.

الألعاب الأولمبية الخاصة

في عام ١٩٦٨ م **أفست**^(٢٢) رياضية جديدة أدخلت للأفراد^(٢٣) ذوي **إعاقات**^(٢٤) **الذهنية**^(٢٥). كان **هدف**^(٢٦) الألعاب الأولمبية الخاصة **تعزيز**^(٢٧) **القبول**^(٢٨) والاحترام^(٢٩)، و**رفع الوعي**^(٣٠) بشأن الناس ذوي **الاحتياجات**^(٣١) **الخاصة**^(٣٢). كان **الشعار**^(٣٤) الذي تم اختيار^(٣٥) لهذا **الغرض**^(٣٦) "دعني أفوز. ولكنني إن كنت لا أستطيع الفوز، دعني أتل شرف المحاولة." في عام ٢٠٠٧،

contestants⁽³⁷⁾ from 164 countries participated in the 12th Special Olympic Games held in China. Today, with over 3 million athletes from around the world, the Special Olympics has become a **global**⁽³⁸⁾ **movement**⁽³⁹⁾ for the promotion of **rights**⁽⁴⁰⁾ and **opportunities**⁽⁴¹⁾.

حوالي ٥٠٠ لآف فاس^(٣٧) من ١٦٤ بلدأ شاركوا في الألعاب الأولمبية الـ ١٢ اصة الـ التي عقدت في الصين. اليوم، بوجود ٣ مليون رياضي على نطاق العالم، لقد أصبحت الألعاب الأولمبية الـ اصة حركة^(٣٩) عالمية^(٣٨) لتعزيز مبدأ الحقوق^(٤٠) وتكافأ الفرص^(٤١).

Exercise 2, page 11, Students' Book.

1 C 2 f 3 b 4 e 5 a 6 d

In the past

2

في الماضي

The Boy from the Past

Episode 1: The discovery⁽¹⁾

It was the middle of the school holidays. The sun was shining and **insects**⁽²⁾ were singing in the dry bushes. Omar and his sister Laila were staying with Uncle Firass and Aunt Mariam at their house by the sea. It was a hot afternoon, so Omar and Laila were playing table tennis inside the cool house. Laila was a bit annoyed because Omar was winning! In the garden, Mazen the gardener was **repairing**⁽³⁾ the old **well**⁽⁴⁾. Omar and Laila heard a shout, then Uncle Firass walked into the house. He was carrying a large piece of stone. He was very **excited**⁽⁵⁾.

Firass: Look at this. It's a **piece**⁽⁶⁾ of **carved**⁽⁷⁾ **stone**⁽⁸⁾. I think it's thousands of years old.

Omar: Where did you find it, Uncle?

Firass: In the garden.

Omar: Was it **lying**⁽⁹⁾ on the ground, Uncle?

Firass: No, it wasn't. Mazen found it at the **bottom**⁽¹⁰⁾ of the well.

Omar: These marks look like letters of the **alphabet**⁽¹¹⁾. I wonder what they mean.

Laila: Can we use your computer to **find out**⁽¹²⁾ about the **marks**⁽¹³⁾, Uncle?

Firass: Yes, of course.

Laila and Omar did some **research**⁽¹⁴⁾ on the Internet. They visited lots of **websites**⁽¹⁵⁾ and asked for help. Then Laila **discovered**⁽¹⁶⁾ some **interesting**⁽¹⁷⁾ **information**⁽¹⁸⁾ about the **Phoenicians**⁽¹⁹⁾. She printed it out.

Laila: The marks on the stone are Phoenician letters.

Omar: Let's show Uncle!

Mazen wasn't working in the well now, and Uncle Firass and Aunt Mariam were **relaxing**⁽²⁰⁾ in the garden. Laila showed them the page from the website.

Laila: I think the stone's Phoenician, Uncle.

والد من الماضي

الحلقة الأولى: الاكتشاف^(١)

كان الوقت منتصف عطلة المدرسة. كانت الشمس مشرقة والحشرات^(٢) كانت تغني في الشجيرات الجافة. كان عمر وشقيقته ليلي يقيمان مع العم فراس والعمة مريم في منزلهما قرب البحر. كان عصراً حاراً، لذا عمر وليلي كانا يلعبان كرة الطاولة داخل المنزل البارد. كانت ليلي منزعة قليلاً لأن عمر كان يفوز! في الحديقة، كان مازن البستاني يصلح^(٣) البئر^(٤) القديمة. سمع عمر وليلي صرخة، ثم مشى العم فراس على داخل المنزل. كان يحمل قطعة كبيرة من الحجر. كان مبتهجاً^(٥) جداً.

فراس: أنظر إلى هذه. إنها قطعة^(٦) من الحجر^(٨) الم قوش^(٧). أعتقد أن عمرها آلاف السنين.

عمر: أين وجدتها يا عمّاه؟

فراس: في الحديقة.

عمر: هل كانت ملقاة^(٩) على الأرض يا عمّاه؟

فراس: كلا، لم تكن كذلك. وجدها مازن في قعر^(١٠) البئر.

عمر: تبدو هذه العلامات كحروف من الأبجدية^(١١). أتساءل ما تعني.

ليلي: هل يمكننا أن نستخدم حاسوبك^(١٢) ستعلم^(١٢) عن العلامات^(١٣) يا عمّاه؟

فراس: نعم، بالطبع.

قام ليلي وعمر ببعض الأبحاث^(١٤) على الإنترنت. زاروا الكثير من المواقع الإلكترونية^(١٥) وطلبوا العون. ثم اكتشفت^(١٦) ليلي بعض المعلومات^(١٧) المثيرة للاهتمام^(١٨) بشأن الفينيقيين^(١٩). فطبعتها.

ليلي: العلامات على الحجر هي حروف فينيقية.

عمر: لنرّها لعمي!

لم يكن مازن يعمل في البئر الآن، والعم فراس والعمة مريم كانا يسترخيان^(٢٠) في الحديقة. أرّتهم ليلي الصفحة من الموقع الإلكتروني.

ليلي: أعتقد أن الحجر فينيقي يا عمّاه.

Firass: That's very interesting. Mazen found another piece in the well about an hour ago. I think it's from the same stone carving.

Laila: How exciting! It looks like a map.

فراس يبدو ذلك ميراً جداً للاهتمام. وجد مازن قطعة أخرى في البئر منذ ساعة مضت. أعتقد أنها من نفس النقوش الحجرية.
ياله من أمر ميراً! إنه يبدو كخريطة.

Exercise 2, page 13, Student's Book.

- 1 They were staying with their uncle and aunt, at their house by the sea.
- 2 They were playing table tennis.
- 3 He was repairing the old well.
- 4 He found a large piece of (carved) stone.
- 5 She discovered that the marks on the stone were Phoenician letters.

Exercise 4, page 13, Students' Book.

was / were heard walked found did visited discovered
printed showed

Exercise 5, page 13, Students' Book.

1 g 2 d 3 f 4 a 5 b 6 e 7 c

Hassan's diary

مذكرات حسان

Saturday

We're in Lattakia! We drove here from Tartous along the **coast**⁽¹⁾. On the way we saw Baniyas and Jebleh. My sister Deema didn't see a lot because she was very tired. When we arrived at the hotel, she was sleeping. I'm writing my diary in a nice room. From my window I can see the beautiful blue waters of the **Mediterranean**⁽²⁾ Sea between the trees.

Sunday

Today was fantastic! In the morning, Mum and Deema went for a walk in the town. Dad and I went to the Blue Beach. We were **snorkeling**⁽³⁾ when I saw an **incredible**⁽⁴⁾ **seahorse**⁽⁵⁾. We saw **amazing**⁽⁶⁾ **coral**⁽⁷⁾, too. While we were swimming, Mum and Deema were taking a walk along the beach.

In the afternoon, they went to the museum. They were walking round when my sister met some friends from school. They were **sightseeing**⁽⁸⁾ with their parents. They all went shopping together and Deema bought a skirt. While they were shopping, Dad and I were playing football on the beach. Dad **scored**⁽⁹⁾ more goals than me!

I was writing **postcards**⁽¹⁰⁾ to my friends when

السبت

كنافي اللاذقية! قدنا السيارة إلى هنا من طرطوس على طول **الساحل**⁽¹⁾. في الطريق رأينا بانياس وجبله. لم تر شقيقتي ديما الكثير لأنها كانت نعسانة جداً. عندما وصلنا إلى الفندق، كانت نائمة. أنا أكتب مذكراتي في غرفة لطيفة. ومن نافذتي أستطيع رؤية المياه الزرقاء الجميلة للبحر **المتوسط**⁽²⁾ بين الأشجار.

الأحد

كان اليوم رائعاً! في الصباح، أمي وديما ذهبتا في مشوار إلى البلدة. كنا نمارس **الغطس الحر**⁽³⁾ عندما رأيت **حسان بحر**⁽⁴⁾ لا يصدق⁽⁵⁾. رأينا **المرجان**⁽⁶⁾ الساحر⁽⁷⁾ أيضاً. بينما كنا نسبح، أمي وديما كانتا تنتزهان على طول الشاطئ.

في فترة العصر، ذهبتا إلى المتحف. كانتا تتمشيان في الجوار عندما قابلت شقيقتي بعض الأصدقاء من المدرسة. كانوا **يتت هون**⁽⁸⁾ مع والديهم. كلهم ذهبوا للتسوق مع بعضهم البعض واشترت ديما تنورة. بينما كانوا يتسوقون، أبي وأنا كنا نلعب كرة القدم على الشاطئ. **سجل**⁽⁹⁾ أبي أهدافاً أكثر مني!

كنت أكتب **رسائل**⁽¹⁰⁾ إلى أصدقائي عندما عادت أمي وديما إلى الفندق. ثم

Mum and Deema came back to the hotel. Then we had dinner in a traditional restaurant. While we were eating, Deema took a photo of us. We had a lovely evening. It's getting late now and I'm tired. Goodnight!

تناولنا العشاء في مطعم شعبي. بينما كنا نأكل، التقطت ديما صورة لنا. قضينا مساءً لطيفاً. بدأ الوقت يصبح متأخراً وأنا متعب. ليلة طيبة!

Exercise 3, page 15, Students' Book.

- 1 They saw Banias and Jebleh.
- 2 She was very tired and fell asleep.
- 3 They went snorkelling.
- 4 Hassan and Dad.
- 5 They went to the museum.
- 6 They played football.
- 7 They went to a traditional restaurant.

Exercise 4, page 15, Students' Book.

- 3 Dad and I were snorkelling when I saw a seahorse.
- 4 Mum and Deema were walking round the ruins when they met some friends.
- 5 While Mum and Deema were shopping, Dad and I were playing football.
- 6 While I was writing postcards, Mum and Deema came back to the hotel.

An ancient culture

حضارة قديمة

THE PHOENICIANS

From about 1200 to 500 BC the Phoenicians built an **advanced**⁽¹⁾ **civilisation**⁽²⁾ on the Mediterranean coast, in what today are **parts**⁽³⁾ of Lebanon, Syria and Palestine.

They built **ports**⁽⁴⁾ on the coast. Cities such as **Tyre**⁽⁵⁾, **Ugarit**⁽⁶⁾ and **Byblos**⁽⁷⁾ had streets, **temples**⁽⁸⁾, tall houses, wells and **roof**⁽⁹⁾ gardens. They were good **farmers**⁽¹⁰⁾ and grew plants such as **wheat**⁽¹¹⁾, olives and **nuts**⁽¹²⁾. They also **kept**⁽¹³⁾ **cows**⁽¹⁴⁾, **sheep**⁽¹⁵⁾ and **goats**⁽¹⁶⁾ and made **honey**⁽¹⁷⁾.

FACT: The Phoenicians even arrived in England and **traded**⁽¹⁸⁾ there.

FACT: The Egyptian Pharaoh Tutankhamen had **furniture**⁽¹⁹⁾ made from Phoenician wood.

But the Phoenicians' great **wealth**⁽²⁰⁾ came from **trade**⁽²¹⁾, and they were **skilful**⁽²²⁾ **sailors**⁽²³⁾ and **shipbuilders**⁽²⁴⁾. They built fast wooden ships and large **rowing**⁽²⁵⁾ boats for carrying **goods**⁽²⁶⁾. They were also excellent **navigators**⁽²⁷⁾ and learnt to **sail**⁽²⁸⁾ by the North Star at night.

They traded with people in the Mediterranean world and **created**⁽²⁹⁾ **colonies**⁽³⁰⁾ in North Africa, Malta, Sicily, Sardinia and Spain. They taught the people they visited new skills.

FACT: **Nearly**⁽³¹⁾ all the world's alphabets, including these used in Arabic, Russian, Greek and English, come from the ancient Phoenician one.

They **invented**⁽³²⁾ a famous **purple**⁽³³⁾

الفينيقيين

منذ حوالي عام ١٢٠٠ إلى ٥٠٠ قبل الميلاد بنى الفينيقيون حضارة^(٢) متقدمة^(١) على ساحل المتوسط، فيما يدعى اليوم اجاع^(٣) من لبنان، سورية وفلسطين.

بنوا موانئ^(٤) على الساحل. مدناً مثل صور^(٥)، رأس شمرا^(٦) وبعبك^(٧) كان فيها شوارع، معابد^(٨)، منازل عالية، آبار وحدائق السطوح^(٩). كانوا رعين^(١٠) جيدين وزرعوا نباتات كالقمح^(١١)، الزيتون والمكسرات^(١٢). ورعوا^(١٣) أيضاً الأبقار^(١٤)، الخراف^(١٥) والماء^(١٦) وصنعوا العسل^(١٧).

حقيقة: الفينيقيين كذلك وصلوا إلى انكلترا وتاجروا^(١٨) هناك.

حقيقة: الفرعون المصري توت عنخ آمون كان لديه أثاث^(١٩) مصنوع من الخشب الفينيقي.

لكن ثروة^(٢٠) الفينيقيين العظيمة أتت من التجارة^(٢١)، وكانوا صناع سفن^(٢٢) وبحارة^(٢٣) مهرة^(٢٤). بنوا سفن خشبية سريعة وقوارباً جذافة^(٢٥) ضخمة لحمل البضائع^(٢٦). وكانوا أيضاً ملاحين^(٢٧) ممتازين وتعلموا الإبحار^(٢٨) بمساعدة نجم الشمال في الليل.

تاجروا مع أناس في عالم المتوسط وأنشئوا^(٢٩) المستعمرات^(٣٠) في شمال أفريقيا، مالطا، سيشلي، ساردينيا وإسبانيا. علموا الناس الذين زاروهم مهارات جديدة.

حقيقة: تقريباً^(٣١) كل أبجديات العالم، بما فيها هذه المستخدمة في العربية، الروسية، الاغريقية والانكليزية، أتت من الأبجدية الفينيقية القديمة.

dye⁽³⁴⁾. They used it to make beautiful purple **clothes**⁽³⁵⁾. They also made glass, **pottery**⁽³⁶⁾, **textiles**⁽³⁷⁾ and **jewellery**⁽³⁸⁾. They **exported**⁽³⁹⁾ the goods they **produced**⁽⁴⁰⁾, including food and wood, and **imported**⁽⁴¹⁾ **materials**⁽⁴²⁾ such as **ivory**⁽⁴³⁾, gold, **silver**⁽⁴⁴⁾ and **copper**⁽⁴⁵⁾.

The Phoenicians had schools and universities. They studied **medicine**⁽⁴⁶⁾, **astronomy**⁽⁴⁷⁾ and **mathematics**⁽⁴⁸⁾. They also invented a 22-letter alphabet and they were able to **record**⁽⁴⁹⁾ important **information**⁽⁵⁰⁾. Although the paper the Phoenicians used did not **survive**⁽⁵¹⁾, we have some of their writing on stone and pottery.

ا**ختر**عوا^(٣٢) **صبغاً**^(٣٤) أرجوانياً^(٣٣) شهيراً. استخدموه لصناعة ثياب^(٣٥) أرجوانية جميلة. صنعوا أيضاً الزجاج، **الفخار**^(٣٦)، **القماش**^(٣٧) والمجوهرات^(٣٨). **صدروا**^(٣٩) البضائع التي أنتجوها^(٤٠)، بما فيها الطعام والخشب، واستوردوا^(٤١) مواد^(٤٢) كالعاج^(٤٣)، الذهب، **الفضة**^(٤٤) والنحاس^(٤٥).

كان لدى الفينيقيين مدارس وجامعات. درسوا **الطب**^(٤٦)، **الفلك**^(٤٧) و**الرياضيات**^(٤٨). وابتكروا أيضاً أبجدية من ٢٢ حرفاً فكانوا قادرين على **تسجيل**^(٤٩) **معلومات**^(٥٠) هامة. على الرغم من أن الورق الذي استخدمه الفينيقيين لم **ينجوا**^(٥١)، فلدينا بعض من كتاباتهم على الحجر والفخار.

Exercise 1, page 17, Students' Book.

1 wheat 2 honey 3 pottery 4 ivory 5 copper 6 textiles 7 wood

Exercise 2, page 17, Students' Book.

a 5 b 6 c 3 d 2 e 4

Exercise 3, page 17, Students' Book. 1 wealth 2 trade 3 exported 4 imported

Episode 2: The boy's story

1- The next day, they went to meet Professor Hussam, an old friend of the family. Laila was studying the stones in the back of the car. The first piece was larger than the second one and its marks were clearer.

Mariam: Professor Hussam is a specialist in ancient history and **archaeology**⁽¹⁾. He's also a very **close**⁽²⁾ friend of your grandfather. In fact, they met when they were only seven years old!

Omar: That's a long time ago!

Mariam: The professor was **cleverer**⁽³⁾ than all the other boys in the school. But your grandfather was much better at sport!

2- When they arrived at the professor's house, he **led**⁽⁴⁾ them into his study. There were hundreds of books. Omar was amazed. The professor **examined**⁽⁵⁾ the larger piece of stone. He grew very excited.

Omar: Are these Phoenician letters, professor?

Professor: Yes, they are.

Laila: Can you understand them?

Professor: Well, it's a difficult language ... but it's easier to read than Chinese. This piece tells the story of a boy ...

3- *My name is Amer. I come from the city of Tyre. My people are **sailors**⁽⁶⁾ and **traders**⁽⁷⁾. I love my family's ship. It is faster than the wind and more beautiful than all the other ships. We travel to many countries and carry home **precious**⁽⁸⁾ objects of silver and gold. But there are also **thieves**⁽⁹⁾ in this world and we must ...*

Professor: The story stops here. May I see the other piece?

Laila: I think it's a map, professor.

Professor: Yes, you're right. It's **definitely**⁽¹⁰⁾ a map. And look – there are **strange**⁽¹¹⁾ marks, too. This piece is more **complicated**⁽¹²⁾ than the first one. May I take photos of them?

Omar: Yes, of course. And thank you for all your help, Professor Hussam.

Professor: **It was a pleasure**⁽¹³⁾.

After they got home, Omar and Laila

الحلقة الثانية: قصة الولد

١ - في اليوم التالي، ذهبوا ليقابلوا الأستاذ حسام، صديق قديم للعائلة. كانت ليلي تدرس الحجرين في المقعد الخلفي للسيارة. كانت القطعة الأولى أضخم من الثانية وعلاماتها كانت أوضح.

مريم: الأستاذ حسام مختص بالآثار^(١) والتاريخ القديم. وهو أيضاً صديق مقرب^(٢) جداً لجديك. في الحقيقة، التقيا عندما كانا فقط في السابعة من العمر.

عمر: تلك فترة طويلة مضت!
مريم: كان الأستاذ أنكى^(٣) من كل الفتية الآخرين في المدرسة. لكن جدك كان أفضل منه بكثير في الرياضة!

٢ - عندما وصلوا إلى منزل الأستاذ، **قادهم**^(٤) إلى داخل مكتبه. كان هنالك مئات الكتب. كان عمر مندهلاً. **فحص**^(٥) الأستاذ القطعة الأكبر من الحجر. وأصبح مبتهجاً جداً.

عمر: هل هذه حروف فينيقية، يا أستاذ؟
الأستاذ: نعم، هي كذلك.
ليلي: هل يمكنك فهمها؟
الأستاذ: حسناً، إنها لغة صعبة... لكنها أسهل قراءة من الصينية. تحكي هذه القطعة حكاية ولد...

٣ - اسمي عامر. أنا من مدينة صور^(٦). شعبي مجارة^(٧) ومجّار. أحب سفينة عائلتي. إنها أسرع من الريح وجميلة أكثر من كل السفن الأخرى. نسافر إلى بلدان عدة ونحمل الوطن أشياء ثمينة من الذهب والفضة. ولكن يوجد أيضاً لصوص^(٨) في هذا العالم ويجب علينا...

الأستاذ: تتوقف القصة هنا. هل يمكنني أن أرى القطعة الأخرى؟
ليلي: أعتقد أنها خريطة، يا أستاذ.

الأستاذ: نعم، أنت محق. إنها **بلارب**^(٩) خريطة. وانظر - توجد علامات غريبة^(١٠)، أيضاً. هذه القطعة **معقدة**^(١١) أكثر من الأخرى. أيمكنني أن ألتقط صوراً لهما؟

received a **mysterious**⁽¹⁴⁾ email. It was from a **stranger**⁽¹⁵⁾. He wanted to help them to understand their stone pieces. But who was he?

عمر: نعم بالطبع. وشكراً لك لكلاً للمساعدتك،
يا أستاذ حسام.

الأستاذ: كان هذا من دواعي سروري⁽¹³⁾.

بعد أن وصلوا إلى البيت، تلقى عمرًا وليلة بريدًا إلكترونيًا غامضًا⁽¹⁴⁾. كان من شخص غريب⁽¹⁵⁾. أراد أن يساعدكم ليفهموا قطعتي حجرتهما. ولكن من كان؟

Amazing world

عالم مدهل

Exercise 2, page 21; Students' Book.

- 1 the Phoenician language 2 a map

Exercise 3, page 21; Students' Book.

- 1 The first piece is larger.
- 2 Yes, he was.
- 3 The language is Phoenician.
- 4 A boy called Amer.
- 5 He says there is a map and some strange marks on it.

Exercise 4, page 21; Students' Book.

- 2 clearer 3 cleverer 4 better 5 easier 6 faster 7 more beautiful 8 more complicated

Irregular comparative: better

Strange⁽¹⁾ but true⁽²⁾

غريب⁽¹⁾ لكن حقيقي⁽²⁾

- The **Earth**⁽³⁾ is 12,756 kilometres **wide**⁽⁴⁾. * **Mars**⁽⁵⁾ is 6,794 kilometres wide.

- A **tiger**⁽⁶⁾ lives for up to 26 years but a **rhinoceros**⁽⁷⁾ can live for up to 50 years.

- A **human being**⁽⁸⁾ can only swim at 8 kilometres per hour, but the tiger shark swims at 53 kilometres per hour.

- The Wright brothers' first **aeroplane**⁽⁹⁾ **flight**⁽¹⁰⁾ was a distance of 37 metres. A **jumbo**⁽¹¹⁾ **jet's**⁽¹²⁾ **wingspan**⁽¹³⁾ is 59.6 metres.

- The **grizzly bear**⁽¹⁴⁾ and the elephant are both 3 metres tall.

- The Australian red kangaroo and a human athlete can both jump a distance of about 9 metres.

- **Mount**⁽¹⁵⁾ Everest in the Himalayas is 8,848 metres high, while Mount Kilimanjaro in Africa is 5,896 metres high.

- A giraffe needs 4 hours' sleep a day. A human being

- **محيط**⁽⁴⁾ الأرض⁽³⁾ ١٢,٧٥٦ كيلومتراً. والمريخ⁽⁵⁾ ٦,٧٩٤ كيلومتراً.

- يعيش **النمر**⁽⁶⁾ حتى ٢٦ سنة بينما يمكن أن يعيش **وحيد القرن**⁽⁷⁾ حتى ٥٠ سنة.

- يمكن للكائن البشري أن يسبح فقط لسرعة ٨ كيلومترات في الساعة، لكن القرش النمري يسبح لسرعة ٥٣ كيلومتراً بالساعة.

- **الرحلة الجوية**⁽¹⁰⁾ الأولى لطائرة⁽⁹⁾ الأخوين رايت كانت لمسافة ٣٧ متراً. يبلغ طول **طرف جناح**⁽¹³⁾ الطائرة **الضخمة**⁽¹¹⁾ **النفائثة**⁽¹²⁾ ٥٩,٦ متراً.

- **الدب الأسود الأميركي**⁽¹⁴⁾ والفيل طول كلاهما ٣ أمتار.

- يمكن لكلا الكنغر الأسترالي الأحمر والرياضي البشري أن يقفزا لمسافة ٩ أمتار.

- ارتفاع **قمة**⁽¹⁵⁾ إفرست في الهيمالايا ٨,٨٤٨ متراً، بينما ارتفاع قمة كلمنجارو في أفريقيا هو ٥,٨٩٦ متراً.

- تحتاج الزرافة إلى ٤ ساعات من النوم يومياً. يحتاج

needs 8 hours.

- The Earth's day lasts 24 hours. On **Saturn**⁽¹⁶⁾, a day only lasts 10 hours 39 minutes.

الكائن البشري إلى ٨ ساعات.

- يدوم يوم الأرض ٢٤ ساعة. على كوكب زحل^(١٦)، يدوم اليوم فقط ١٠ ساعات و ٣٩ دقيقة.

FACT OR FICTION

واقع أم خيال

- 1 The planet Mars isn't as big as the planet Earth.
- 2 A grizzly bear is as tall as an elephant.
- 3 An Olympic swimmer can swim as fast as a tiger shark.
- 4 The first aeroplane flight didn't go as far as the wingspan of a jumbo jet.
- 5 A rhinoceros doesn't live as long as a tiger.
- 6 Mount Kilimanjaro in Africa is as high as Mount Everest in the Himalayas.
- 7 A human being can jump as far as a red kangaroo.
- 8 A human being sleeps as many hours a day as a giraffe.
- 9 A day on the planet Earth doesn't last as long as a day on the planet Saturn.

- ١ كوكب المريخ ليس كبيراً بقدر كوكب الأرض.
- ٢ الدب الأسود الأميركي كويل بقدر الفيل.
- ٣ يمكن للسباح الأولمبي أن يسبح بسرعة القرش النمري.
- ٤ لم تدم الرحلة الجوية الأولى ببعد طرف جناح طائرة فائقة سرعة.
- ٥ لا تساوي حياة وحيد القرن طول حياة النمر.
- ٦ قمة كلمنجارو في أفريقية مرتفعة بقدر قمة إفرست في الهيمالايا.
- ٧ يمكن لكائن بشري أن يقفز ببعد كنغر أحمر.
- ٨ نام الكائن البشري ساعبتد الساعات التي تليها الزرافة.
- ٩ لا يدوم اليوم على كوكب الأرض كما يدوم اليوم على كوكب زحل.

Exercise 1, page 22; Students' Book.

1 rhinoceros 2 elephant 3 grizzly bear 4 tiger shark 5 giraffe 6 red kangaroo

Exercise 3, page 23; Students' Book.

1 fact 2 fact 3 fiction 4 fact 5 fiction 6 fiction 7 fact 8 fiction 9 fiction

Exercise 6, page 23; Students' Book.

- 1 The red car doesn't go as fast as the blue one.
- 2 Waleed does not wake up as early as Hani.
- 3 The green computer is not as old as the black one.
- 4 Ahmed is not as strong as Salah.

Dry environments

بيئات جافة

DESERTS

Deserts cover more than one third of the Earth's land **surface**⁽¹⁾. Deserts are very **dry**⁽²⁾ places, but they aren't always **sandy**⁽³⁾ – they can be **rocky**⁽⁴⁾ or even **frozen**⁽⁵⁾.

During the day, **temperatures**⁽⁶⁾ can go higher than 50°C. The hottest temperature ever **recorded**⁽⁷⁾ was 82°C in the **Sahara**⁽⁸⁾. At night, deserts get very cold: as low as -21°C. Deserts are also very **windy**⁽⁹⁾. Sometimes there are dangerous **sandstorms**⁽¹⁰⁾.

It doesn't rain very often in the desert, but **rainfall**⁽¹¹⁾ can be heavy. Sometimes **underground**⁽¹²⁾ rivers rise to the surface. These make cool, **wet**⁽¹³⁾ places called **oases**⁽¹⁴⁾. People can live there and grow food. Deserts also have many **resources**⁽¹⁵⁾, such as diamonds, gold \ and **oil**⁽¹⁶⁾.

To **survive**⁽¹⁷⁾ in the desert, you must find water and keep cool. Plants and animals have to **adapt**⁽¹⁸⁾ to survive. Desert plants are full of **liquid**⁽¹⁹⁾. Many **seeds**⁽²⁰⁾ only grow after rain and they flower very quickly. Some animals never drink, and others have special **protection**⁽²¹⁾ against heat, or cold. The camel is especially well-adapted for desert life, and lives in both hot and cold deserts.

13% of the world's **population**⁽²²⁾ live in deserts! Some are **nomadic**⁽²³⁾. They carry their tents from place to place, using camels for **transport**⁽²⁴⁾. Desert people wear special clothes to **protect**⁽²⁵⁾ them from the sand, wind and sun. These days, most people from the desert live in modern cities and towns.

الصحار

تغطي الصحارى أكثر من ثلث **سطح**^(١) اليابسة الأرض. الصحارى أماكن **جافة**^(٢) جداً، لكنها ليست دائماً **رملية**^(٣) يمكن أن تكون **صخرية**^(٤) أو حتى **متجمدة**^(٥).

خلال اليوم يمكن أن ترتفع **درجات الحرارة**^(٦) أكثر من ٥٠ د. أعلى درجة حرارة **سجلت**^(٧) على الإطلاق كانت 82° في **الصحراء الكبرى**^(٨). في الليل، تصبح الصحارى باردة جداً: وتنخفض درجات الحرارة إلى -٢١ د. والصحارى أيضاً **ممتلئة جداً بالرياح**^(٩). أحياناً يكون هناك **عواصف رملية**^(١٠) خطيرة.

لا تمطر بشكل متكرر جداً في الصحراء، لكن **الهطول المطري**^(١١) يمكن أن يكون غزيراً. ترتفع أحياناً **الأنهار الباطنية**^(١٢) إلى السطح. هذا ينتج أماكن **رطبة**^(١٣) ومعتدلة البرودة تدعى **واحات**^(١٤). يمكن للناس أن يعيشوا هناك ويزرعوا الطعام. وتمتلك الصحارى أيضاً **موارد طبيعية**^(١٥) عدة، مثل الألماس، الذهب \ و**النفط**^(١٦).

و **لتنجو**^(١٧) في الصحراء، يجب أن تجد الماء وتبقى معتدل البرودة. وعلى النباتات والحيوانات أن **تتكيف**^(١٨) لتتنجو من الموت. فنباتات الصحراء ممتلئة **بالسائل**^(١٩). تنمو **بذور**^(٢٠) عدة بعد المطر وتزهر بسرعة كبيرة. بعض الحيوانات لا تشرب أبداً، والأخرى لديها **وقاية**^(٢١) خاصة ضد الحرارة، أو البرد. فالجمال مكيف خصوصاً لحياة الصحراء، ويعيش في كلا الصحارى الباردة والحارة.

١٣ % من **سكان**^(٢٢) العالم يعيشون في الصحارى! بعضهم **بدو رحّل**^(٢٣). يحملون خيامهم من مكان إلى مكان، مستخدمين الجمال **كوسائط للنقل**^(٢٤). يرتدي شعب الصحراء ثياباً خاصة **لتنقيهم**^(٢٥) من الرمل، الرياح والشمس. هذه الأيام، معظم الناس من الصحراء يعيشون في بلدات ومدناً حديثة.

1 b

2 b

3 b

4 a

5 b

World records⁽¹⁾ أرقام مسجلة⁽¹⁾ عالمياً

4

The most incredible⁽²⁾ places

Prepare to be **surprised**⁽³⁾, **amazed**⁽⁴⁾ and **astonished**⁽⁵⁾

The largest desert in the world is bigger than all the other 12 major deserts added together. The **Sahara**⁽⁶⁾ **Desert** covers over 9 million square kilometres. That's nearly the same size as the USA.

At 6,695 kilometres, the **Nile** is the longest river in the world. It starts in Burundi in Africa and **flows**⁽⁷⁾ all the way to the Nile Delta into the Mediterranean Sea.

The deepest point in the sea is the **Mariana Trench**⁽⁸⁾ in the Pacific Ocean, 10,911 metres below sea level. A one kilo weight would take an hour to sink to the bottom.

You can find the most unusual rock shapes in the world in Ireland. In Irish legend, the **Giant's**⁽⁹⁾ **Causeway**⁽¹⁰⁾ was once a road used by giants to walk across the sea to Scotland.

أماكن لا تصدق⁽²⁾

تحضر لأن تُفاجئ⁽³⁾، تُذهل⁽⁴⁾، وتُدْهش⁽⁵⁾

الصحراء الأضخم في العالم أكبر من الصحارى الـ ١٢ الكبيرة المتبقية مجتمعة مع بعضها بعضاً. تغطي **الصحراء الكبرى**⁽⁶⁾ ما يتجاوز ٩ مليون كيلومتراً مربعاً. وذلك تقريباً نفس حجم الولايات الأمريكية المتحدة.

بطول ٩,٦٩٥ كيلومتراً، النيل هو النهر الأطول في العالم. يبدأ في بوروندي في أفريقيا و**يتدفق**⁽⁷⁾ طول الطريق إلى دلتا النيل إلى البحر الأبيض المتوسط.

أعمق نقطة في البحر هي **خندق**⁽⁸⁾ مريانا في المحيط الهادي، ١٠,٩١١ متراً تحت مستوى البحر. إن وزن واحد كيلو سيستغرق ساعة للوصول إلى القاع.

يمكنك أن تجد أكثر أشكال الصخور لا اعتيادية في العالم في أيرلندا. ففي الأسطورة الأيرلندية، **طريق**⁽¹⁰⁾ **العمالقة**⁽⁹⁾ كان مرة طريقاً استخدم من قبل العمالقة للمشاة عبر البحر إلى اسكتلندا.

إن ذهبت إلى موسيرام في الهند، فاخذ

Welcome to the latest issue⁽¹⁾ of Links.

أهلاً بكم إلى الموضوع^(١) الأخير من روابط هذا الأسبوع مراسلونا^(٢) المغامرون^(٣) لنا ميا،

If you go to **Mawsyram** in India, take an umbrella. With 11,873 millimetres of rain per year, it is the wettest place on the planet.

Which country has the most lakes in the world? China? India? The USA? No, it's **Canada**, with more than two million.

Do you like meeting people? Then **Tokyo** is the city for you. With 27.37 million **inhabitants**⁽¹¹⁾, the Japanese capital is the most crowded city in the world.

The heaviest **hailstones**⁽¹²⁾ in the world fell in **Bangladesh** on 14 April 1986. Some of them weighed an incredible one kilo.

مظلة. فهي ذات ١١,٨٧٣ ملليمتر من المطر في السنة، إنها المكان الأكثر رطوبة على الكوكب.

أي بلد لديه البحيرات الأكثر في العالم؟ الصين؟ الهند؟ الولايات المتحدة؟ كلا، إنه كندا، فهي أكثر من مليونين.

أتحب لقاء الناس؟ إذا فطوكيو هي المدينة التي وجدت لأجلك. ذات ٢٧,٣٧ مليون من السكان^(١١)، العاصمة اليابانية هي المدينة الأكثر ازدحاماً في العالم.

أثقل بَرَد^(١٢) في العالم سقط في بنغلادش في ١٤ نيسان ١٩٨٦. بعض منها وزنت بشكل لا يصدق واحد كيلو.

Exercise 2, page 27; Students' Book.

- 2 the longest river
- 3 the deepest point in the sea
- 4 the most unusual rock shapes
- 5 the wettest place
- 6 the most lakes
- 7 the most crowded city
- 8 the heaviest hailstones

Exercise 3, page 27; Students' Book.

- 2 the longest 3 the deepest 4 the most unusual 5 the wettest 6 the most crowded
- 7 the heaviest

This week our **adventurous**⁽²⁾ **reporters**⁽³⁾, Samia, Huda and Nawal visit Shahba.

Be warned – you need comfortable shoes!

Syria has always been a centre where East and West meet. **It is no wonder**⁽⁴⁾ that this country has **flourished**⁽⁵⁾ **throughout**⁽⁶⁾ history. Part of learning about Syria is knowing about its ancient cities.

Shahba, also known as Philippopolis, is one of the last ancient cities **founded**⁽⁷⁾ in the South of Syria during the Roman Empire. It was named after Philip the Arab who was the Emperor of Rome between 244 and 249 CE. Today, a picture of Emperor Philip can be seen on the 100 Syrian pound **note**⁽⁸⁾.

The old city of Shahba is **located**⁽⁹⁾ 87 km south of Damascus in Sweida **province**⁽¹⁰⁾. Because it was the emperor's **birthplace**⁽¹¹⁾, it was built as a smaller **copy**⁽¹²⁾ of ancient Rome. But the city was never fully **completed**⁽¹³⁾. Building stopped when Philip died in 249 CE and the site was later **abandoned**⁽¹⁴⁾ for many centuries.

However⁽¹⁵⁾ because it was far from **population**⁽¹⁶⁾ centres, modern Shahba still contains **well-preserved**⁽¹⁷⁾ **ruins**⁽¹⁸⁾ of the old city. **Within**⁽¹⁹⁾ the four walls of the **square**⁽²⁰⁾ city **lies**⁽²¹⁾ the Philippeion which is an **impressive**⁽²²⁾ **temple**⁽²³⁾ with an outdoor place for **prayers**⁽²⁴⁾ called *kalybe*.

The **main**⁽²⁵⁾ ruins also include a theatre, 42 metres in **diameter**⁽²⁶⁾, which is one of the best kept ancient theatres in Syria. Another element of Roman **architecture**⁽²⁷⁾ can be seen in the **structure**⁽²⁸⁾ of the **public**⁽²⁹⁾ **baths**⁽³⁰⁾. The inside walls of these baths were covered with **marble**⁽³¹⁾.

Visitors today will still find some of the old town's remains **intact**⁽³²⁾. Crossing the main gates into the city, you will be

هـى ونوال يزورون شهبا.
انتبهتحتاج حذاء مريحاً!

لقد كانت سورية دائماً مركزاً يلتقي فيه الشرق والغرب. وليس من المستغرب⁽⁴⁾ بأن هذا البلد قد ازدهر⁽⁵⁾ عبر⁽⁶⁾ التاريخ. وجزء من التعلم حول سورية هو التعرف على مدنها لقديمية.

شهباء، أيضاً معروفة بـ فيليبوبوليس (مدينة فيليب)، هي إحدى آخر المدن القديمة التي أسست⁽⁷⁾ في جنوب سورية خلال الإمبراطورية الرومانية. سميت بعد فيليب العربي الذي كان إمبراطور روما بين عامي ٢٤٤ و٢٤٩ ميلادية. اليوم، صورة للإمبراطور فيليب يمكن أن ترى على ورقة⁽⁸⁾ ١٠٠ ليرة سورية.

تقع⁽⁹⁾ مدينة شهبا القديمة على بعد ٨٧ كم جنوب دمشق في محافظة⁽¹⁰⁾ السويداء. ولأنها كانت مسقط رأس⁽¹¹⁾ الإمبراطور، فقد بنيت كنيسة⁽¹²⁾ مصغرة عن روما القديمة. لكن المدينة لم تكتمل⁽¹³⁾ تماماً أبداً. فقد توقف البناء عندما مات فيليب في عام ٢٤٩ ميلادية وهجر⁽¹⁴⁾ الموقع لاحقاً لعدة قرون.

على أية حال⁽¹⁵⁾، لأنها كانت بعيدة عن مراكز السكان⁽¹⁶⁾، لا تزال شهبا الحديثة تحتوي على بقايا⁽¹⁷⁾ محفوظة على نحو حسن⁽¹⁸⁾ من المدينة القديمة. فضمن⁽¹⁹⁾ الجدران الأربعة للمدينة المربعة⁽²⁰⁾ يقع⁽²¹⁾ الفيليبليون وهو معبد⁽²²⁾ خلاب⁽²³⁾ ذو مكان خارجي للصلاة⁽²⁴⁾ يدعى كاليب.

البقايا الرئيسية⁽²⁵⁾ تتضمن أيضاً مسرحاً، قطره⁽²⁶⁾ ٤٢ متراً، وهو واحد من أفضل المسارح التي تمت المحافظة عليها في سورية. عنصر آخر من العمارة⁽²⁷⁾ الرومانية يمكن أن يرى في بنية⁽²⁸⁾ الحمامات⁽²⁹⁾ العامة⁽³⁰⁾. فالجدران الداخلية لهذه الحمامات كانت مغطاة بالمرمر⁽³¹⁾.

لا يزال الزوار اليوم يجدون بعض بقايا المدينة القديمة لم تمسحها لأيدي⁽³²⁾. فعبور البوابات الرئيسية إلى داخل المدينة، ستكون قادراً على أن تتبع خطى⁽³³⁾ السكان⁽³⁴⁾ الأصليين لفيليبوبوليس عبر الشوارع المرصوفة بالحصى⁽³⁵⁾.

able to follow the **steps**⁽³³⁾ of the early **inhabitants**⁽³⁴⁾ of Philippopolis through the ancient **cobblestone**⁽³⁵⁾ streets. And if you are **interested**⁽³⁶⁾ in the arts, you must visit the Shahba museum where you can see **magnificent**⁽³⁷⁾ **mosaics**⁽³⁸⁾ of the period. One of them tells the story of Aphrodite, the **goddess**⁽³⁹⁾ of love and beauty, while another shows the picture of the **legendary**⁽⁴⁰⁾ Greek musician Orpheus **surrounded**⁽⁴¹⁾ by animals. The Shahba mosaics are so beautiful that some of them are also **displayed**⁽⁴²⁾ in the National Museum in Damascus.

فإن كنت مهتماً^(٣٦) بالفنون، لا بد أن تزور متحف شهبا حيث يمكنك أن ترى فسيفساء^(٣٨) خلابة^(٣٧) من تلك الفترة. واحدة منها تحكي قصة أفرودايت، آلهة^(٣٩) الحب والجمال، بينما تُظهر أخرى صورة الموسيقى الأسطوري^(٤٠) الإغريقي أورفيوس محاطاً^(٤١) بالحيوانات. وفسيفساء شهبا جميلة جداً لدرجة أن بعضاً منها تُعرض^(٤٢) أيضاً في المتحف الوطني في دمشق.

An ancient city

مدينة أثرية

Exercise 1, page 29; Students' Book.

2 You can see well-preserved ruins of the old Roman city. 3 Philippopolis.

4 The Philippeion, the theatre, the public baths, the ancient streets and the mosaics.

Exercise 3, page 29; Students' Book. 1 c 2 d 3 a 4 e 5 b

Exercise 4, page 29; Students' Book. 1 round 2 diamond-shaped 3

rectangular 4 triangular 5 square 6 oval

Wonderful things

أشياء رائعة

A- The mask⁽¹⁾ of King Tutankhamen, Egypt

King Tutankhamen probably⁽²⁾ ruled⁽³⁾ Egypt around 1300 BCE. The tomb⁽⁴⁾ of the young king was **discovered**⁽⁵⁾ in 1922. It was filled with **fantastic**⁽⁶⁾ **treasures**⁽⁷⁾. Tutankhamen's mask is one of the most beautiful treasures in the world.

B- The Broighter hoard⁽⁸⁾, Ireland

Ancient people hid their treasure in times of **trouble**⁽⁹⁾. And they didn't always come back to **collect**⁽¹⁰⁾ it. In 1896, a farm worker found gold objects, including this lovely 10 centimetre gold boat. Between 1000 and 600 BCE the Irish were one of the greatest **metalworking**⁽¹¹⁾ cultures in Europe.

C- The Tell el-Ajjul hoard, Palestine

Tell el-Ajjul is one of the most important ancient cities in Palestine. In the 1930s, archaeologists⁽¹²⁾ discovered five large hoards. There were beautiful gold **objects**⁽¹³⁾ and **jewellery**⁽¹⁴⁾ from the second millennium⁽¹⁵⁾ BCE.

D- The terracotta⁽¹⁶⁾ army⁽¹⁷⁾ and horses, Xi'an, China

Imagine⁽¹⁸⁾ meeting 7,000 **soldiers**⁽¹⁹⁾ and horses! But don't worry⁽²⁰⁾ – these Chinese ones are made of terracotta. When the Emperor of Qin was **buried**⁽²¹⁾ in 209 BCE all these soldiers and horses were buried with him. Workers were **digging**⁽²²⁾ **wells**⁽²³⁾ in 1974 when they discovered the army.

A- قناع^(١) الملك توت عنخ آمون مصر
من المرجح^(٢) بأن الملك توت عنخ آمون حكم^(٣) مصر حوالي العام ١٣٠٠ قبل الميلاد. اكتُشِفَ^(٥) قبر^(٤) الملك الشاب في عام ١٩٢٢. كان مملوءاً بكنوز^(٧) مذهلة^(٦). قناع توت عنخ آمون هو واحد من أكثر الكنوز جمالاً في العالم.

B مخزن^(٨) برويتر أيرلندا
خبأ الناس القدماء كنوزهم في أوقات المازق^(٩). ولم يعودوا دائماً لجمعها^(١٠). في عام ١٨٩٦، وجد عامل مزرعة قطعة ذهبية، تتضمن هذا القارب الذهبي الجميل البالغ طوله ١٠ سنتيمترات. بين عامي ١٠٠٠ و ٦٠٠ قبل الميلاد كان الأيرلنديون أحد أعظم الحضارات المصنعة للمعادن^(١١) في أوروبا.

C تل العجول فلسطين
تل العجول هي واحدة من أكثر المدن الأثرية أهمية في فلسطين. ففي الثلاثينيات من القرن العشرين اكتشف علماء الآثار^(١٢) خمسة مخازن ضخمة. كان هناك مجوهرات^(١٤) وقطعا^(١٣) ذهبية جميلة من الألفية^(١٥) الثانية قبل الميلاد.

D- خيول وجيش^(١٧) الفخار^(١٦) ريان الصين
تخيل^(١٨) لقاء ٧,٠٠٠ من الجنود^(١٩) والخيول! ولكن لا تقلق^(٢٠) - فهذه الجنود والخيول الصينية مصنوعة من الفخار. عندما دُفِنَ^(٢١) إمبراطور كين في عام ٢٠٩ قبل الميلاد دفنت كل هذه الجياد والجنود معه. كان العمال يحفرون^(٢٢) آباراً^(٢٣) في عام ١٩٧٤ عندما اكتشفوا الجيش.

Exercise 1, page 31; Students' Book.

1 c 2 a 3 b

Exercise 2, page 31; Students' Book.

1 D 2 C 3 A 4 B

Exercise 3, page 31; Students' Book.

1 b 2 c 3 c 4 a

Exercise 5, page 31; Students' Book.

1 tallest 2 180 3 oldest 4 717 5 most valuable 6 longest 7 34,908 8 London

Life events^(*)

حادثات (*) الحياة

5

Have you ever:	هل سبق لك أن:
01 eaten Italian food?	١ - تناولت طعاماً إيطالياً؟
02 visited a museum?	٢ - زرت متحفاً؟
03 been to another country?	٣ - كنت في بلد آخر؟
04 acted in a play?	٤ - مثلت في مسرحية؟
05 made your own website?	٥ - صنعت موقعك الإلكتروني الخاص؟
06 lost something important?	٦ - أضعت شيئاً ما هاماً؟
07 flown in an aeroplane?	٧ - طرت في طائرة؟
08 met a famous person?	٨ - قابلت شخصاً شهيراً؟
09 won a prize?	٩ - ربحت جائزة؟
10 baked a cake?	١٠ - خبزت كعكة؟

Exercise 1, page 35; Students' Book.

2 J 3 D 4 I 5 C 6 F 7 B 8 E 9 G 10 A

Exercise 3, page 35; Students' Book.

flown baked been/gone lost acted made met visited won

أهلاً بكم إلى صفحتي الإلكترونية على الموقع الإلكتروني لعائلة أمبرسون.

Jamel the runner

JAMEL BALHI was born in Lyon, France, in 1963. But he hasn't stayed there. In fact, he has run around the world!

When Jamel Balhi was a small boy, he liked running around the house. Later on, he always ran to school. And when he was sixteen, he ran his first race. It was a distance of 60 kilometres! However, Jamel isn't interested in winning races – he's interested in running.

He has run the length of America from north to south – a distance of 24,000

kilometres. He has travelled along the **Silk Road** in China. **Most recently**, he has run across Mozambique and South Africa. He was born in Sydney, Australia. We moved to the UAE a year ago. Abu Dhabi is a fantastic, modern city. I love the **skyscrapers**⁽¹⁾, the beautiful gardens,

Exercise 1, page 36; Students' Book.

see	saw	seen
write	wrote	written
buy	bought	bought
visit	visited	visited
sleep	slept	slept
run	ran	run
ride	rode	ridden

from a book – it's a picture of our family!

That's Tim, my brother next to me. We both go to an international school. We've made lots of friends there. **gives talks**

about his life. In fact, he has written several books about his travels. Jamel is also a **professional** photographer and he takes photos of every place he visits. the Old Souk, and Batinah **harbour**⁽⁵⁾ where they make

traditional wooden boats. However, the **best place** I've visited is the Wild Wadi

Waterpark. We went there last week. It offers him the chance to meet new people. **strangers**⁽⁴⁾ are friends

but we've planning to go there next week. I'm really excited! **connect**⁽¹⁵⁾ all the people of the world.

العداء جمال

ولد جمال بلحي في ليون، فرنسا، في عام ١٩٦٣. لكنه لم يبقى هناك، لقد ركض حول العالم!

عندما كان جمال بلحي ولداً صغيراً، أحب الركض حول المنزل. فيما بعد، ركض دائماً إلى المدرسة. وعندما كان في السادس عشرة، ركض سباقه الأول. كان مسافة من ٦٠ كيلومتراً! على أية حال، جمال لي مهتماً بالفوز بالسباقات. بل هو مهتم بالجري.

لقد ركض طول أميركا من الشمال إلى

الجنوب. مسافة من ٢٤,٠٠٠ كيلومتراً. لقد

سافر على طريق الحرير^(١) في فلبين^(١٠) عشرة أشهر. **أخيراً** (١١) أبو ظبي في الإمارات العربية المتحدة. أفريقيا الجنوبية في رحلاته لمسقطني أكليم من الباما. انتقلنا إلى الإمارات العربية المتحدة منذ سنة. **كل يوم** أبو ظبي هي مدينة حديثة رائعة. **أحب ناطحات السحاب**^(١)، الحدائق الجميلة،

سبع ساعات

ساعة

ساعة

ساعة

ساعة

ساعة

ساعة

ساعة

ساعة

ساعة

ساعة

ساعة

ساعة

ساعة

ساعة

ساعة

ساعة

ساعة

ساعة

ساعة

ساعة

ساعة

ساعة

ساعة

ساعة

ساعة

ساعة

ساعة

ساعة

ساعة

Exercise 6, page 37; Students' Book

1 They are from Sydney, Australia.

2 They live in Abu Dhabi, UAE.

3 Alison's father is an engineer.

4 Alison's mother is an artist.

5 She has seen Al-Hisn Fort, the Old Souk, Batinah harbour and the Wild Wadi Water

6 She's going to see Dubai.

Exercise 7, page 37; Students' Book

1 S 2 G 3 G 4 S

لا يذهب إلى المدرسة. عندما لا يكون يركض يلتقط جمال الصور. **يعطي تصريحات**^(١٢) ويكتب عن الصداقات هناك.

حياته. في الواقع، لقد كتب كتاباً عدة عن أسفارهم. جمال أيضاً مصور محترف^(١٠) أخذ راييت الكثير من الأماكن الميرة للاهتمام. يلتقط صوراً لكل مكان يزوره القديمة، وميناء

الباطنة حيث يصنعون القوارب الخشبية التقليدية. **على حد**^(١٢) حاله، الوكيال جلا فليل الحزينة^(١٢) زارته

الحديقة المائية في أبو ظبي للبريمي نيفقة السيرة هناك. **أصبح** العارضين كالتصوير الفوتوغرافي أذهب إلى

لكننا نخطط للذهاب، إلى هناك في أسبوع القادم. جمال بلان العرياء، إلىهم أصدقاء لم يقابلهم وأنا مبتهجة حقاً!

بعد. وهو يستمتع بالجري على الطرقات أكثر لأنها تصل^(١٥) كل شعوب العالم.

Amazing journeys

رحلات مذهلة

Exercise 2, page 38; Students' Book. 1

kilometre 2 second, hour 3 gramme, kilogramme

Exercise 2, page 39; Students' Book.

- 1 60 kilometres- Jamel's first race
- 2 the distance in kilometres he has run from North to South America
- 3 the countries he has crossed
- 4 the kilometres he has run
- 5 the hours he runs per day
- 6 the speed he runs, in kilometres per hour
- 7 he changes his running shoes after this distance, in kilometres

Exercise 3, page 39; Students' Book.

- 1- when he was a small boy
- 2- He ran his first race.
- 3- a- America b- Mozambique c- China d- South Africa
- 4- He carries his camera, a pair of trousers, a sweatshirt and a raincoat.
- 5- He takes photographs, gives talks and writes about his life.
- 6- because running offers Jamel freedom and solitude

How we Live



كيف نحيا

The Boy from the Past

Episode 3: The mysterious collector

Dear Omar and Laila,

Thank you for contacting me. This is the most interesting **enquiry**⁽¹⁾ I have received since I started my website. I would like to meet you to talk about your discovery. Why don't we meet tomorrow afternoon?

Best wishes,
Harry Dark

Omar and Laila read the **unexpected**⁽²⁾ email. Who was Harry Dark? And how could he help? They decided to ask their uncle and aunt for **advice**⁽³⁾.

The next day, with the professor and Aunt Mariam, they met Harry Dark in a restaurant.
Harry: I've been **interested in**⁽⁴⁾ the Phoenicians for over 20 years. I've collected lots of ancient pots, carvings and statues. I've run my website since 2001. It's an excellent way to exchange information. Do you know, it's received 1,500 visits since January?

Professor: I'm **delighted**⁽⁵⁾ that people are interested in such old things! Look. I've brought a photo of our piece of Phoenician stone.

الولد من الماضي الحلقة ٣: الجامع الغامض

عزيزاي عمرو وليلى،
شكراً لكما للاتصال بي. هذا أكثر استعلام^(١) إثارة للاهتمام تلقيتته منذ أن بدأت موقعي الإلكتروني. أود لقاءكما لنتحدث بشأن اكتشافكم. لم لا نلتقي غداً بعد الظهر؟
مع أطيب التمنيات،
هاري دارك

قرأ عمر وليلى البريد الإلكتروني **غير المتوقع**^(٢). من كان هاري دارك؟ وكيف يمكنه المساعدة؟ قررا أن يطلبوا **النصح**^(٣) من عمهما وعمتهما.

اليوم التالي، بصحبة الأستاذ والعمة مريم، قابلوا هاري دارك في مطعم.
هاري: لقد كنت **مهتمًا في**^(٤) الفينيقيين لحوالي ٢٠ سنة. لقد جمعت الكثير من الأواني القديمة، النقوش والتماثيل. لقد أدت موقعي منذ عام ٢٠٠١. إنها طريقة ممتازة لتبادل المعلومات. هل تعلم، لقد تلقى ١,٥٠٠ زيارة منذ كانون الثاني؟
الأستاذ: أنا **مبتهج**^(٥) لأن الناس مهتمون بالأشياء القديمة! أنظر. لقد جلبت صورة لقطعتنا من الحجر الفينيقي.

هاري: مثير للاهتمام. مثير جداً للاهتمام.

Ruba's life	حياة ربا
<p>Harry: Interesting. Very interesting. May I show you a photograph of one of my own pieces?</p> <p>Laila: We've lived here for two years. We came from Aleppo and moved to an apartment here. I love it. I've got a really nice room and my mum and dad let me choose the colour of the walls.</p> <p>Harry: I found my piece of stone near your house. It tells the story of a boy called Amer.</p> <p>Omar: That's right!</p> <p>Harry: I've looked for other pieces of his story for five years. I want to know how it finishes. Did you find anything else?</p> <p>Omar: We found a map!</p> <p>Harry: That's very interesting. I'd like to buy both your pieces for my collection.</p> <p>Mariam: I'm sorry, Mr Dark, but we don't want to sell them.</p> <p>Harry: Are you sure?</p> <p>Mariam: I'm afraid we plan to give them to the museum.</p> <p>Harry: That's a pity⁽⁷⁾. A great pity. That evening, Laila was looking out of the window. She called Omar and he joined her.</p> <p>Omar: What is it?</p> <p>Laila: Do you see that man across the road? He's been there for over half an hour.</p> <p>Omar: What's he doing?</p> <p>Laila: He's watching the house!</p>	<p>اسمحوا لي أن أريك صورة لواحدة من قطعتي الخاصة. لكم؟</p> <p>لقد عشنا هنا لسنتين. أتينا من حلب وانتقلنا إلى شقة هنا أحب المكان هنا. لدي غرفة جميلة ووضعت هاري الصورة التي تعود لي على الجدار. الجدار الذي عليه النقش^(١).</p> <p>ليلي: القطعتين تناسبان^(٢) بعضهما! كيف لذلك أن يكون ممكناً؟</p> <p>هاري: وجدت قطعة الحجر التي تعود لي قرب مبراهيم. إنها حكي حكاية ربا يدعى عمر.</p> <p>ليلي: لقد بحثت عن قطع أخرى من حكايته لمدة خمس سنين. أريد أن أعرف كيف تنتهي. هل وجدتم أي شيء آخر؟</p> <p>عمر: وجدنا خريطة!</p> <p>هاري: ذاك مثير جداً للاهتمام. أود أن أشتري كلتا قطعتيكما لأجل مجموعتي.</p> <p>مريم: أسفة، سيد دارك، لكننا لا نريد بيعهما. أنت متأكدة؟</p> <p>مريم: أخشى أننا نخطط لإعطائهما للمتحف.</p> <p>هاري: تلك خسارة^(٧). خسارة عظيمة.</p> <p>ذالك المساء، كانت ليلي تنتظر خارجاً من النافذة. نادى عمر فانضم إليها.</p> <p>عمر: ما الخطب؟</p> <p>ليلى: أترى ذلك الرجل عبر الشارع؟ لقد كان هناك لما يتجاوز النصف ساعة.</p> <p>عمر: ماذا يفعل؟</p> <p>ليلى: يراقب المنزل!</p>

Exercise 1, page 41; Students' Book.

1 vase 2 coin 3 bowl 4 jug 5 statue 6 pot 7 beads
2 a large gold coin 3 a round wooden bowl
4 a large yellow jug 5 a small stone statue

Exercise 3, page 41; Students' Book.

1 He wants to meet Omar and Laila.
2 The two pieces of stone fit together.
3 He wants to buy them for his collection.

Exercise 5, p

Students' Bo
1 for 2 sinc
for 5 for

don't see her very often now. She lives in Hama. But we send each other emails and she's going to visit me here in the next holiday.

How long have you studied English?

Oh ... eight years now! I've studied it for about eight years. I love speaking English and I've got penpals in other countries.

How long have you been at your school?

Well, for two years. Since we moved here. It was strange at first – a new school, new teachers, new friends. But now I'm really happy.

I know you like sending emails. So how long have you had your computer?

This was a present from my parents. I've had it since April. It's how I **keep in touch**⁽²⁾ with my friends.

That's a nice bag for your school books. How long have you had it?

Thanks. Actually it's really new. I've had it since last Saturday. I got it in the local shopping mall.

ما لا أراها كثيراً جداً. تعيش في حماة. لكننا نرسل إلى بعضنا بريداً إلكترونياً وستزورني هنا في العطلة القادمة.

كم مضي عليك وأنت تدرسين الانكليزية؟

أوه... ثمان سنوات حتى الآن! لقد درستها لحوالي ثمان سنين. أحب التحدث باللغة الانكليزية ولدي أصدقاء مراسلة في بلدان أخرى.

كم مضي عليك وأنت في مدرستك؟

حسناً، لسنتين. منذ أن انتقلنا إلى هنا. كان أمراً غريباً في البداية- مدرسة جديدة، معلمون جدد، أصدقاء جدد. لكنني سعيدة حقاً الآن.

أعرف أنك تحبين إرسال البريد الإلكتروني. إذا منذ متى تمتلكين حاسوبك؟

كان هذا هدية من والداي. لقد امتلكته منذ نيسان. إنه الطريقة التي أبقى على تواصل^(٢) بواسطتها مع أصدقائي.

تلك حقيبة جيدة لكتبك المدرسية. منذ متى وأنت تمتلكينها؟

شكراً. في الواقع إنها حقاً جديدة. أمتلكها منذ السبت الماضي. لقد حصلت عليها في مركز التسوق.

Exercise 1, page 42; Students' Book.

since	2002	last week	September	yesterday	April	Thursday
for	a long time	ten minutes	three weeks	six months	a fortnight	

Space

الفضاء

Since 2000, highly-trained **astronaut**⁽²⁾ teams have travelled 350 kilometres out into space to live and work. Most astronauts go for about three months. Living in space is a **bit**⁽³⁾ like **camping**⁽⁴⁾ – you have to take everything you need, you use special equipment, and you have to **dispose of**⁽⁵⁾ your **rubbish**⁽⁶⁾. We asked Bill Ross on the **International**⁽⁷⁾ **Space Station**⁽⁸⁾ to tell us about living in space.

Food in space

Almost all our food is in **cans**⁽⁹⁾ or **dried**⁽¹⁰⁾. We even have to **add**⁽¹¹⁾ water to drinks. We drink through a **straw**⁽¹²⁾ **otherwise**⁽¹³⁾ **liquids**⁽¹⁴⁾ **float**⁽¹⁵⁾ **around**⁽¹⁶⁾ the **cabin**⁽¹⁷⁾. There is no **fridge**⁽¹⁸⁾, so we can't have cold drinks **either**⁽¹⁹⁾. But there is a **wide choice**⁽²⁰⁾ of food – soup, meat, vegetables, fruit, **nuts**⁽²¹⁾, bread. We can also bring some favourites – mine is Chinese food. We get three **meals**⁽²²⁾ a day and a **snack**⁽²³⁾. We have to warm up our meals before we open the **packages**⁽²⁴⁾. Food moves around in **zero gravity**⁽²⁵⁾ so we can't eat off **plates**⁽²⁶⁾. We eat from the packages. We use **straps**⁽²⁷⁾ to keep our food on the table. We don't use knives or **forks**⁽²⁸⁾ – and we don't use chairs. We simply float around the table! My taste has changed in space – I like **spicier**⁽²⁹⁾ food now. We all love chocolate and sweets. And we all **look forward**⁽³⁰⁾ to the **Progress**⁽³¹⁾ **Space Freighter**⁽³²⁾ which brings us fresh food.

Clothes

When we go into space in the **shuttle**⁽³³⁾ or re-enter the Earth's **atmosphere**⁽³⁴⁾ we wear special suits called LES (Launch Entry Suits). They have **parachutes**⁽³⁵⁾, oxygen, an **inflatable**⁽³⁶⁾ boat, water and a **gun flare kit**⁽³⁷⁾.

Inside the station, we wear **casual**⁽³⁸⁾ clothes. They also have lots of **pockets**⁽³⁹⁾ and Velcro to stop things floating away. However, sometimes we have to walk outside in space. It's very dangerous, so we have specialised spacesuits. They are

منذ عام ٢٠٠٠، فرق **رواد فضاء**^(٢) مدربة على نحو رفيع قد سافروا إلى داخل الفضاء ليعيشوا ويعملوا. يذهب معظم رواد الفضاء لحوالي ثلاث شهور. والعيش في الفضاء يشبه **التخييم**^(٤) **قليلاً**^(٣) - فعليك أن تأخذ كل شيء تحتاجه، تستخدم معدات خاصة، وعليك أن **تتخلص من**^(٥) **نفاياتك**^(١). سألنا بيل روس على **محطة**^(٨) **الفضاء الدولية**^(٧) أن يخبرنا عن العيش في الفضاء.

الطعام في الفضاء

على الأغلب كل طعامنا في **علب**^(٩) أو **مجفف**^(١٠). حتى أنه علينا أن **نضيف**^(١١) الماء إلى مشروباتنا. نشرب عبر **قصبية**^(١٢)، وإلا **السوائل**^(١٤) **ستطفوا**^(١٥) **في أرجاء**^(١٦) **القمرة**^(١٧). لا يوجد ثلاجة^(١٨)، لذا لا يمكننا حتى **أن نتناول المشروبات الباردة**. ولكن توجد **تشكيلة واسعة**^(٢٠) من الطعام - الحساء، اللحم، الخضار، الفواكه، **المكسرات**^(٢١)، الخبز. ويمكننا أيضاً أن نحضر المفضلات لدينا. والمفضل لدي هو الطعام الصيني. نحصل على ثلاث **وجبات**^(٢٢) في اليوم **ووجبة خفيفة**^(٢٣). علينا أن نسخن وجباتنا قبل أن نفتح **العلب**^(٢٤). يتحرك الطعام في أرجاء المكان في **الجاذبية المنعدمة**^(٢٥) لذا لا نستطيع الأكل من **الأطباق**^(٢٦). نأكل من **العلب**. نستخدم **المشابك**^(٢٧) لنبقى طعامنا على الطاولة. لا نستخدم السكاكين أو **الأشواك**^(٢٨). ولا نستخدم الكراسي. نحن ببساطة نطفوا حول الطاولة! بعد تغير ذوقي في الفضاء - أحب الطعام **أكثر توابلاً**^(٢٩) الآن. كلنا نحب الشوكولا والحلويات. وجميعنا **نتطلع**^(٣٠) إلى **شاحنة**^(٣١) **الفضاء المتطورة**^(٣٢) التي ستحضر لنا طعاماً طازجاً.

الثياب

عندما نذهب إلى داخل الفضاء في **المكوك**^(٣٣) أو نعيد دخول **الغلاف الجوي**^(٣٤) للأرض نرتدي بزات فضاء خاصة تدعى LES (البزات المعدة للانطلاق). فيها **مظلات**^(٣٥)، أو كسجين، **قارب قابل للنفخ**^(٣٦)، الماء و**حقيبة مسدس الإشارة**^(٣٧).

داخل المحطة، نرتدي ثياباً **غير رسمية**^(٣٨). وهذه فيها أيضاً الكثير من **الجيوب**^(٣٩) والمشابك لتوقف طوفان الأشياء. على أية حال، أحياناً نكون مضطرين للمشي خارجاً في الفضاء. إنه خطر جداً، لذا نرتدي بزات فضاء مخصصة. وهي دائماً بيضاء وبذلك تكون

<p><i>The Boy from the Past</i> (40)</p> <p>Always why that we are visible (41)</p> <p>Episode the blackness of space. Our (42)</p> <p>Hands was standing in the shadows (43)</p> <p>beaters the boys gloves was tall and thin (44)</p>	<p>الليلة من الماضي الفضاء. تصبح</p> <p>الحقيقة ما هو الرجل الجفاف اننا يتوافق لدينا</p> <p>سجلات. اصابع الظل في قفازاتنا! كان</p>
---	--

Exercise 2, page 45; Students' Book.

- 1 It is 350 kilometres from Earth.
- 2 It is like camping because you have to take everything you need, use special equipment and dispose of your rubbish.
- 3 They don't use knives, forks and plates because they float away.
- 4 They are white so that the astronauts are visible in space.

Exercise 3, page 45; Students' Book.

1 c 2 b 3 d 4 e 5 a

with a **scar**⁽³⁾ on his left **cheek**⁽⁴⁾. He took out his mobile and **thoughtfully**⁽⁵⁾ **tapped**⁽⁶⁾ the keys. Then the man spoke **quietly**⁽⁷⁾.

Ray: Hi, Roger. It's me, Ray. Are you doing anything tonight?

Roger: No, I'm not. I'm not going out because I haven't got any money! Why?

Ray: Well, how would you like to make some money?

Inside the house, Omar walked into the sitting room and found Laila working on the computer.

Laila: I just got an email from Mum and Dad. They send their love.

Omar: How are they?

Laila: They're very busy. Dad's getting a plane to Beirut this afternoon on business and Mum's visiting friends.

Omar: Well, Uncle Firass has **planned**⁽⁸⁾ a nice day for us on Saturday.

Laila: Really? What are we doing?

Omar: Well, in the morning we're going to the museum. We're seeing the **curator**⁽⁹⁾ of the museum at ten o'clock and we're giving him the carvings. Then we're having lunch at a really nice restaurant.

Laila: That sounds great!

Omar: Look, it's that man again! He's in our garden!

They ran out into the garden, but they couldn't see the man anywhere. Laila looked into the well.

Omar: Don't be silly, Laila. He isn't in the well!

Laila: No, of course, he isn't ... I just had an idea, that's all.

That night, Omar heard a noise **downstairs**⁽¹⁰⁾. There was someone in the house! He listened carefully. Then he heard **footsteps**⁽¹¹⁾ outside. Omar **jumped**⁽¹²⁾ up and looked out of the window. There were three men walking quickly across the garden – the thin man, a **bald**⁽¹³⁾ man and a short man. They got into a car, **banging**⁽¹⁴⁾ the doors **loudly**⁽¹⁵⁾, and drove away.

Omar woke everyone up and explained

طويلاً ونحيفاً وذو ندبة⁽³⁾ على وجنته⁽⁴⁾ اليسرى. أخرج هاتفه النقال ويتمعن⁽⁵⁾ ضغط⁽⁶⁾ المفاتيح. ثم تحدث الرجل بهدوء⁽⁷⁾.

راي: مرحباً، روجر. إنه أنا، راي. أنت فاعل أي شيء الليلة؟

روجر: كلا، لست كذلك. لست خارجاً لأنه لي لذي أية نقود! لماذا؟

راي: حسناً، ما رأيك بجمع بعض المال؟

داخل المنزل، مشى عمر إلى داخل غرفة الجلوس ووجد ليلي تعمل على الحاسوب.

ليلى: لقد تلقيت للتو بريداً إلكترونياً من أمي وأبي. يرسلان حبهما.

عمر: كيف هما؟

ليلى: هما مشغولين جداً. أبي مستقل الطائرة إلى بيروت هذا العصر في عمل وأمي زائرة أصدقاء.

عمر: حسناً، لقد خطط⁽⁸⁾ العم فراس ليوم جميل لأجلنا يوم السبت.

ليلى: حقاً؟ ماذا نحن فاعلون؟

عمر: حسناً، في الصباح نحن ذاهبون إلى المتحف. سنرى أمين⁽⁹⁾ المتحف عند تمام

العاشرة وسنعطيه النقوش. ثم نحن متناولون الغداء في مطعم لطيف حقاً.

ليلى: يبدو ذلك عظيماً!

عمر: أنظر، إنه ذلك الرجل ثانية! إنه في حديقتنا!

ركضاً خارجاً إلى داخل الحديقة، لكنهما لم يتمكنوا من رؤية الرجل في أي مكان. نظر ليلي إلى داخل البئر.

عمر: لا تكوني ساذجة، ليلي. فهو لي في البئر!

ليلى: كلا، هولي كذلك... لقد راودتني فكرة فقط، تلك كل المسألة.

تلك الليلة، سمع عمر ضجة في **الطابق السفلي**⁽¹⁰⁾. كان هنالك أحد ما في المنزل! أصغى بحذر. ثم سمع **وقع أقدام**⁽¹¹⁾ خارجاً.

قف⁽¹²⁾ عمر ونظر خارجاً من النافذة. كان هنالك ثلاثة رجال يمشون بسرعة عبر

الحديقة. الرجل النحيف، رجل **أصلع**⁽¹³⁾ ورجل قصير. دخلوا إلى سيارة **مغلقة**⁽¹⁴⁾

الأبواب **بصوت عال**⁽¹⁵⁾، وقادوا السيارة مبتعدين.

أيقظ عمر الجميع وشرح بشأن الرجال. استدعى العم فراس الشرطة ومن ثم فتشوا أرجاء المنزل. لكن بعد ذلك رأى عمر

about the men. Uncle Firass called the police and then they looked around the house. But then Omar saw the **cabine**⁽¹⁶⁾.
Omar: Oh no!
Firass: What is it, Omar?
Omar: The Phoenician stones! They aren't there!

الخانة (١٦).
 عمر: آه كلا!
 فراس: ما الخطب، عمر؟
 ليلى: الحجران الفينيقيان! ليسا موجودين!

Ideas and thoughts

أفكار وظنون

Exercise 3, page 49; Students' Book.

- 1 He makes a phone call to a man called Roger.
- 2 He sees the thin man in the garden.
- 3 -----
- 4 He sees three men walking quickly across the garden.
- 5 He discovers that the Phoenician stones are not in the cabinet.

MAKING PLANS

وضع الخطط

<p>It's the first week of the school holidays and Samer and his friends are making plans.</p> <p>Samer: My parents gave me this new tennis racket.</p> <p>Ali: It's really nice. It's very light.</p> <p>Samer: Why don't we play tennis this week? We can play doubles.</p> <p>Muhanad: That's a good idea.</p> <p>Samer: What about today? Are you doing anything this afternoon?</p> <p>Ali: Yes, I am. I'm going swimming with my family.</p> <p>Muhanad: So am I!</p> <p>Ali: Really? Are you going to the beach?</p> <p>Muhanad: No, we're not. We're going to the new swimming pool.</p> <p>Samer: Are you doing anything on Monday?</p> <p>Ali: No, I'm not.</p> <p>Muhanad: Yes, I am. I'm visiting my grandparents.</p> <p>Samer: Well, are you doing anything on Tuesday?</p> <p>Ali: Yes, I am.</p> <p>Muhanad: So am I. I'm helping my dad in the shop.</p> <p>Ali: And I'm going to the museum with my</p>	<p>إنه الأسبوع الأول من عطلة المدارس وسامر وأصدقائه يضعون الخطط.</p> <p>سامر: والداي أعطاني مضرب كرة المضرب الجديد هذا.</p> <p>علي: إنه جميل حقاً. إنه خفيف جداً.</p> <p>سامر: لم لا نلعب كرة المضرب هذا الأسبوع؟ يمكننا أن نلعب ثنائياً.</p> <p>مهند: تلك فكرة جيدة.</p> <p>سامر: ماذا عن اليوم؟ أذن تفاع ل أي شيء هذا العصر؟</p> <p>علي: نعم، أنا كذلك. أنا ذاهب للسباحة مع عائلتي.</p> <p>مهند: وكذلك أنا.</p> <p>علي: حقاً؟ أنت ذاهب إلى الشاطئ.</p> <p>مهند: كلا، نحن لسنا كذلك. نحن ذاهبون إلى المسبح الجديد.</p> <p>سامر: أنتما فاعلين أي شيء الاثنين.</p> <p>علي: كلا، أنا لست كذلك.</p> <p>مهند: نعم، أنا كذلك. أنا زائر جدائي.</p> <p>سامر: حسناً، أنتما فاعلين أي شيء يوم الثلاثاء؟</p> <p>علي: نعم، أنا كذلك.</p> <p>مهند: وكذلك أنا. أنا مساعد أبي في الحانوت.</p> <p>علي: المتد ف</p> <p>سامر: مع أخ ي و عمي.</p> <p>علي: ول ك - ل يوم!</p> <p>علي: ن أي شيء الأربعاء؟</p> <p>مهند: أنا لست كذلك.</p> <p>مهند: ولا حتى أنا!</p> <p>وسامر: ع. ل بأحم - د</p>
--	---

Exercise 4, page 49; Students' Book.

- | | |
|------------------|---------|
| 1 Laila and Omar | 2 Roger |
| 3 Laila and Omar | 4 Dad |

sister and my uncle. Samer: You two are busy every day! Are you doing anything on Wednesday? Ali: No, I'm not. Muhanad: Neither am I! Samer: That's brilliant. Let's call Ahmed and see if he's free.	ونرى إن كان متفرغاً.
---	----------------------

Exercise 2, page 51; Students' Book.

	Ali	Muhanad
Sunday	going swimming at the beach	going swimming at the pool
Monday	not doing anything	visiting grandparents
Tuesday	going to the museum	helping dad in the shop
Wednesday	not doing anything	not doing anything

Exercise 3, page 51; Students' Book.

- 1 T
- 2 F – Ali is going to the beach; Muhanad is going to the pool
- 3 F – Only Muhanad is visiting his grandparents
- 4 T
- 5 F – He isn't busy

Exercise 4, page 51; Students' Book.

- 2 Neither am I.
- 3 So am I.
- 4 No, I'm not.
- 5 Yes, I am.
- 6 So am I.

Let's talk

دعنا نتحدث

<p>1- Why is communication⁽¹⁾ important? We all have ideas, knowledge⁽²⁾, feelings and opinions⁽³⁾ that we want to share with other people. We also need to learn about our culture and the world around us.</p> <p>2- How do we learn to communicate? We learn to communicate by copying⁽⁴⁾ people around us. Babies imitate⁽⁵⁾ sounds⁽⁶⁾ and speak their first words at around twelve months. By the age of two, a child has learnt about 200 words. Children continue⁽⁷⁾ learning to communicate at school and at home.</p> <p>3- How did we communicate in the past? Oral⁽⁸⁾ culture⁽⁹⁾ was very important before</p>	<p>١ - لم هو التواصل^(١) مهم؟ كلنا لدينا أفكار، معرفة^(٢)، أحاسيس وآراء^(٣) نريد تشاركها مع أناس آخرين. ونحتاج أيضاً التعلم حول ثقافتنا والعالم من حولنا.</p> <p>٢ - كيف نتعلم التواصل؟ نتعلم التواصل بتقليد^(٤) الناس من حولنا. يحاكي^(٥) الصغار الأصوات^(٦) وتحدثون كلماتهم الأولى عند حوالي الشهر الثاني عشر. وبعمر الثانية، يكون الطفل قد تعلم حوالي ٢٠٠ كلمة. يتابع^(٧) الأطفال تعلم التواصل في المدرسة وفي البيت.</p> <p>٣ - كيف تواصلنا في الماضي؟ كانت الثقافة^(٩) الشفوية^(٨) هامة جداً قبل</p>
--	--

the invention of writing. People had to remember all their knowledge, so older people told stories and **facts**⁽¹⁰⁾ to the younger **generation**⁽¹¹⁾. Later, people learned to draw pictures on stone to **exchange**⁽¹²⁾ ideas. After the invention of the alphabet, people could write down everything they knew. In this way more information could be communicated than any one person could remember.

4- How do we communicate today?

The invention of **printing**⁽¹³⁾ 500 years ago, telephones in the 19th century and radio, films, television and computers in the last century changed the way we communicate. **Nowadays**⁽¹⁴⁾ we get a lot of our information from the Internet. We can surf the Net, send emails and communicate directly through video **links**⁽¹⁵⁾.

5- Have advances⁽¹⁶⁾ in communication improved⁽¹⁷⁾ our lives?

New technology is very exciting. We can watch news stories from all over the world, learn facts and information and enjoy entertainment. We can talk to our family and friends using technology, even when they are miles away. However, we must also remember to talk to people **face-to-face**⁽¹⁸⁾ and learn from the people around us!

اختراع الكتابة. كان على الناس أن يتذكروا كل معارفهم، لذا حكا الناس الأكبر سنًا الحكايا والوقائع^(١٠) للجيل^(١١) الأصغر. فيما بعد، تعلم الناس رسم الصور على الحجر ليتبادلوا^(١٢) الأفكار. بعد اختراع الأبجدية، تمكن الناس من تدوين كل شيء عرفوه. بهذه الطريقة تم التواصل بمزيد من المعلومات أكثر مما استطاع أن يتذكره أي شخص واحد.

٤ - كيف نتواصل اليوم؟

اختراع الطباعة^(١٣) منذ ٥٠٠ سنة مضت، الهواتف في القرن التاسع عشر والمذياع، التلفاز والحواسيب في القرن الأخير غير الطريقة التي نتواصل بها. **هذه الأيام**^(١٤) نحصل على الكثير من معلوماتنا من الشبكة. يمكننا تصفح الانترنت، ارسال البريد الالكتروني والتواصل مباشرة عبر روابط^(١٥) الفيديو.

٥ - هل حسنت^(١٦) التطورات^(١٧) في التواصل حياتنا؟

التقنية الجديدة مثيرة جداً. يمكننا مشاهدة قصص الأنباء من جميع أنحاء العالم، نتعلم الحقائق والمعلومات ونستمتع بالتسلية. يمكننا أن نتحدث إلى عائلتنا وأصدقائنا باستخدام التكنولوجيا، حتى وإن كانوا بعيدين أميالاً. على أية حال، يجب أن نتذكر أيضاً أن نتحدث إلى الناس **وجهاً لوجه**^(١٨) ونتعلم من الناس من حولنا!

Exercise 2, page 53; Students' Book.

- 1 F – they copy people around them
- 2 T
- 3 F – older people told stories and facts to the younger generation
- 4 T
- 5 T
- 6 F – it is still important to talk to, and learn from the people around us

Exercise 3, page 53; Students' Book.

Paragraph 1: knowledge

Paragraph 2: imitate

Paragraph 4: century

Messages



الرسائل

How the Internet works

The Internet is really simple to use, but there's a lot of **complex**⁽¹⁾ technology behind the World Wide Web. Computers are **linked**⁽²⁾ together in a **giant**⁽³⁾ **network**⁽⁴⁾ so they can share information. Information is **exchanged**⁽⁵⁾ between all the computers in a network – **it doesn't matter**⁽⁶⁾ where they are in the world.

There are two **types**⁽⁷⁾ of computer on the Internet – '**servers**'⁽⁸⁾ and '**clients**'⁽⁹⁾. Servers are like **assistants**⁽¹⁰⁾ and clients are like **customers**⁽¹¹⁾. Information is stored and distributed by the servers. They are very **powerful**⁽¹²⁾ computers. Your home or school computer is a client and it can get information from the Internet.

Computers are linked together by telephone **systems**⁽¹³⁾. Information is **changed**⁽¹⁴⁾ into telephone **signals**⁽¹⁵⁾ and sent quickly from one computer to another through the servers. Networks in different countries are linked by **satellites**⁽¹⁶⁾ and large **undersea**⁽¹⁷⁾ **cables**⁽¹⁸⁾.

كيف تعمل الشبكة العالمية

الشبكة العالمية حقاً بسيطة للاستعمال، ولكن يوجد الكثير من التقنية **المعقدة**^(١) خلف الشبكة العالمية العريضة. **تربط**^(٢) الحواسيب بعضها ببعض في **شبكة**^(٣) **عملاقة**^(٤) وبذلك يمكنهم تشارك المعلومات. يتم **تبادل**^(٥) المعلومات بين كل الحواسيب في شبكة – **ولا يهم**^(٦) أين هي في العالم.

يوجد **نوعين**^(٧) من الحواسيب على الشبكة العالمية – '**المخدمات**'^(٨) و'**الحواسيب**'^(٩). **المخدمات**^(١٠) **كعمال**^(١١) **الحواسيب**^(١٢) والوكلاء **بانن**^(١٣). تخزن المعلومات وتوزع من قبل **المخدمات**. وهي حواسيب **نشطة**^(١٤) جداً. حاسوب بيتك أو مدرستك هو وكيل ويمكن أن يحصل على المعلومات من الشبكة العالمية.

تربط الحواسيب إلى بعضها بعضاً **بالأنظمة**^(١٥) **الهاتفية**. **تحول**^(١٦) المعلومات إلى **إشارات**^(١٧) **هاتفية** وترسل بسرعة من حاسوب إلى آخر عبر **المخدمات**. شبكات في بلدان مختلفة **تربط بالأقمار الاصطناعية**^(١٨) و **أسلاك معدنية**^(١٩). **ضخمة تحت البحر**^(٢٠).

Exercise 1, page 54; Students' Book.

1 exchange 2 distribute 3 link 4 pass 5 store

Exercise 3, page 54; Students' Book.

- 2 F – we have clients in our homes.
3 T
4 T
5 F – emails and information are sent to and from servers.

How an email is sent

- ☐ Deema lives in Canada. She writes an email to her friend Fadia in Syria.
- ☐ She presses 'Send'.
- ☐ Her message is sent by her computer to a server in Canada.
- ☐ It is then passed along bigger and faster communication channels via satellite.
- ☐ Within seconds it arrives at a server in Syria.

كيف يرسل البريد الالكتروني

- ☐ تعيش ديما في كندا. تكتب بريداً إلكترونياً إلى صديقتها فاديا في سورية.
- ☐ تضغط "إرسال".
- ☐ ترسل رسالتها من قبل حاسوبها إلى مخدم في كندا.
- ☐ ثم تمرر بعدئذٍ عبر قنوات اتصال أكبر وأسرع بواسطة الأقمار الاصطناعية.
- ☐ في غضون ثوانٍ تصل إلى مخدم في سورية.

- ☐ Deema's message is then sent to Fadia's electronic post box.
- ☐ Fadia opens her inbox and reads Deema's email.

سورية.
☐ ترسل رسالة ديما بعدئذٍ إلى صندوق البريد الإلكتروني الخاص بفاديا.
☐ تفتح فاديا صندوق الوارد الخاص بها وتقرأ بريد ديما الإلكتروني.

Exercise 4, page 55; Students' Book.

1 Deema's computer 2 server in Canada 3 satellite 4 server in Syria 5 Fadia's computer

Exercise 5, page 55; Students' Book.

linked exchanged stored distributed sent passed changed

Exercise 6, page 55; Students' Book.

1 are linked 2 is called 3 is exchanged 4 are linked 5 is distributed 6 is connected

Making contact

صناعة الاتصال

Fires

Many **cultures**⁽¹⁾ have used fire to send messages, especially **Native**⁽²⁾ Americans. Fires were lit in high places to say things like 'yes', 'no' or 'danger'. When the Greeks **captured**⁽³⁾ the city of Troy in 1200 BC, they lit **bonfires**⁽⁴⁾ to send the news.

Messengers

2,500 years ago, Darius the Great, the King of Persia, used messengers. Horse riders carried messages. New men and horses were used each day. A **document**⁽⁵⁾ took ten days to travel 3,200 kilometres. In Baghdad in the 11th century they started to use birds to carry messages.

Flags⁽⁶⁾

Flags were used by the Greeks 2,400 years ago. In the 18th century the French **Navy**⁽⁷⁾ gave 1,000 common messages different numbers. The message number was communicated to another ship using flags.

Electric⁽⁸⁾ telegraph⁽⁹⁾

The telegraph was **introduced**⁽¹⁰⁾ in the 1850s. It used **electricity**⁽¹¹⁾ to send messages. The **code**⁽¹²⁾ of **dots**⁽¹³⁾ and **dashes**⁽¹⁴⁾ was named after Samuel Morse (1791–1872) and could send 30 words a minute.

Post⁽¹⁵⁾

النيران

لقد استخدمت **حضارات**^(١) عديدة النار لإرسال الرسائل، خصوصاً الأمريكيين **الأصليين**^(٢). كانت النيران توقد في أماكن عالية لقول أشياء مثل "نعم"، "لا"، "خطر". عندما **استولى**^(٣) اليونانيون على مدينة طروادة عام ١٢٠٠ قبل الميلاد، أشعلوا **نيراناً في العراء**^(٤) ليرسلوا الأنباء.

الرسائل

منذ ٢٥٠٠ سنة مضت، داريوس الكبير، ملك الفرس، استخدم الرسائل. حمل الخيالة الرسائل. رجال وحياد جدد كانوا يستخدمون كل يوم. كانت **الوثيقة**^(٥) تستغرق عشرة أيام لتسافر ٣٢٠٠ كيلومتراً. في بغداد في القرن الحادي عشر بدؤوا باستخدام الطيور لحمل الرسائل.

الرايات^(٦)

استخدمت الرايات من قبل اليونانيين منذ ٢٤٠٠ سنة مضت. في القرن الثامن عشر أعطت **البحرية**^(٧) الفرنسية ١٠٠٠ رسالة متداولة أرقاماً مختلفة. كانت أرقام الرسائل يتم التواصل بها إلى سفينة أخرى باستخدام الرايات.

البارق^(٩) الكهربائي^(٨)

أدخل^(١٠) البارق في الخمسينيات من القرن التاسع عشر. استخدم **الكهرباء**^(١١) لإرسال الرسائل. سميت **شفرة**^(١٢) **النقاط**^(١٣) **والخطوط**^(١٤) بعد صموئيل مورس (١٧٩١-١٨٧٢) وتمكن من إرسال ٣٠ كلمة في الدقيقة.

The first postal **service**⁽¹⁶⁾ was in China in 900 BC. It was used by the **government**⁽¹⁷⁾. In 1837 a 'one price' post was started in England. It was a great success and many other countries copied it.

Telephone

In 1876 the first telephones were used. People in different places could speak to each other for the first time. The telephone was invented by two people: an Italian, Antonio Meucci, and a Scots-American, Alexander Graham Bell. Today mobile phones have changed the way the phone is used.

Internet

Nowadays millions of computers are connected **globally**⁽¹⁸⁾ by the Internet. The World Wide Web was invented by Tim Berners-Lee in the early 1990s.

البريد⁽¹⁶⁾
كانت أول خدمة⁽¹⁶⁾ بريدية في الصين في ٩٠٠ قبل الميلاد. استخدم من قبل الحكومة⁽¹⁷⁾. في العام ١٨٣٧ بدأ البريد ذو "التكلفة الموحدة" في إنكلترا. كان نجاحاً كبيراً فقلدته بلدان أخرى عديدة.

الهاتف

في العام ١٨٧٦ استخدمت الهواتف الأولى. تمكن الناس في أماكن مختلفة من التحدث إلى بعضهم بعضاً للمرة الأولى. اخترع الهاتف من قبل شخصين: إيطالي: أنطونيو ميوششي، واسكتلندي- أميركي، أليكزاندر غراهام بل. واليوم لقد غيرت الهواتف النقالة الطريقة التي يستخدم بها الهاتف.

الشبكة العالمية

هذه الأيام ملايين الحواسيب موصولة **عالمياً**⁽¹⁸⁾ بواسطة الشبكة العالمية. اخترعت الشبكة العالمية العريضة من قبل تم برنارز لي في أوائل التسعينيات من القرن العشرين.

Exercise 2, page 57; Students' Book.

1 f 2 g 3 b 4 e 5 a 6 c 7 d

Exercise 4, page 57; Students' Book.

New men and horses were used each day.
Flags were used by the Greeks 2,400 years ago.
The message number was communicated to another ship using flags.
The telegraph was introduced in the 1850s.
The code of dots and dashes was named after Samuel Morse.

Exercise 5, page 57; Students' Book.

2 was manufactured 3 was sold 4 were launched 5 were made 6 was chosen 7 was trained

Brain⁽¹⁾ Power Control centre

The brain is the most **complicated**⁽²⁾ part of the body. It takes up 2% of our body **weight**⁽³⁾ but uses 20% of our **energy**⁽⁴⁾ **supply**⁽⁵⁾. It receives information and sends out messages to control our **behaviour**⁽⁶⁾ and **movements**⁽⁷⁾. It **allows**⁽⁸⁾ us to think, learn and remember. The brain floats in liquid and the hard **skull**⁽⁹⁾ protects it. The **adult**⁽¹⁰⁾ brain weighs around 1.4 kilograms – but a six year- old's brain is already adult

مقدرة الدماغ⁽¹⁾ مركز التحكم

الدماغ هو الجزء الأكثر تعقيداً⁽²⁾ في الجسد. يشغل حوالي ٢ % من وزن⁽³⁾ جسدنا لكنه يستخدم ٢٠ % من **توريد**⁽⁴⁾ **طاقتنا**⁽⁵⁾. يتلقى المعلومات ويبعث الرسائل ليحكم **بسلوكنا**⁽⁶⁾ و**حركاتنا**⁽⁷⁾. **يسمح**⁽⁸⁾ لنا بالتفكير، التعلم والتذكر. يطفو الدماغ في سائل وتحميه **الجمجمة**⁽⁹⁾ الصلبة. يزن **دماغ البالغ**⁽¹⁰⁾ حوالي ١,٤ كغ- لكن دماغ من يبلغ السادسة من العمر يكون بنف وزن دماغ البالغ!

sized!

Messengers

There are billions of **cells**⁽¹¹⁾ inside the brain. There are two main **types**⁽¹²⁾:

Nerve⁽¹³⁾ cells

There are about 100 billion nerve cells in the brain. They are **responsible**⁽¹⁴⁾ for everything we do by sending electrical and **chemical**⁽¹⁵⁾ signals. These signals can travel as fast as 90 metres a second.

Supporting⁽¹⁶⁾ cells

These cells **protect**⁽¹⁷⁾ the nerve cells and keep the brain healthy.

Parts of the brain

Your brain is **divided**⁽¹⁸⁾ into three main parts. The smallest part controls breathing and **digestion**⁽¹⁹⁾. The middle part controls movement. The biggest part controls **intelligence**⁽²⁰⁾, the **senses**⁽²¹⁾ and **memory**⁽²²⁾. Different **sections**⁽²³⁾ of this part are responsible for different things. These include smell, **sight**⁽²⁴⁾, **touch**⁽²⁵⁾, **music**⁽²⁶⁾ and language. Scientists study brains while people are doing activities, such as talking. They can see which part of the brain is used.

Left and right

The brain is also divided into two halves: The left side controls the right side of the body. In most people this side is used for **creative**⁽²⁷⁾ activities. The right side controls the left side of the body. In most people this side is used for **logical**⁽²⁸⁾ activities such as maths.

الرسائل

يوجد مليارات من **الخلايا**^(١١) داخل الدماغ. ويوجد نوعين^(١٢) رئيسيين:

الخلايا العصبية^(١٣)

يوجد حوالي ١٠٠ مليار خلية عصبية في الدماغ. وهي **مسؤولة**^(١٤) عن كل شيء نفعله بإرسال إشارات **كيميائية**^(١٥) وكهربائية. يمكن لهذه الإشارات أن تنتقل بسرعة ٩٠ متراً في الثانية.

الخلايا الداعمة^(١٦)

تحمي^(١٧) هذه الخلايا الخلايا العصبية وتبقي الدماغ متعافياً.

أجزاء الدماغ

يُقسم^(١٨) الدماغ إلى ثلاثة أجزاء رئيسية. يتحكم الجزء الأصغر بالتنف وال**الاستيعاب**^(١٩). يتحكم الجزء الأوسط بالحركة. ويتحكم الجزء الأكبر **بالذكاء**^(٢٠)، **الحواس**^(٢١) و**الذاكرة**^(٢٢). **شعب**^(٢٣) مختلفة من هذا الجزء مسؤولة عن أشياء مختلفة. ويتضمن هذا الشم، **البصر**^(٢٤)، **اللمس**^(٢٥)، **السمع**^(٢٦) واللغة. يدرس العلماء الدماغ بينما يقوم الناس بالأنشطة، كالتحدث. وبذلك يمكنهم رؤية أي جزء يستخدم من الدماغ.

اليسار واليمين

الدماغ أيضاً مقسم إلى نصفين: يتحكم النصف الأيسر بالجانب الأيمن من الجسد. لدى معظم الناس يستخدم هذا الجزء للحركات **الإبداعية**^(٢٧). يتحكم الجزء الأيمن بالجانب الأيسر من الجسد. لدى معظم الناس يستخدم هذا الجزء للأنشطة **المنطقية**^(٢٨) كالحساب.

The brain

الدماغ

Exercise 1, page 59; Students' Book.

smell	to smell	nose
hearing	to hear	ear
sight	to see	eye
touch	to touch	skin
taste	to taste	tongue

Exercise 2, page 59; Students' Book.

- 1 They send electrical and chemical signals.
- 2 It controls intelligence, the senses and memory.
- 3 The smallest part.

4 The middle part.

5 The left side of the brain controls the right side of the body and creative activities.

The right side of the brain controls the left side of the body and logical activities.

The environment⁽¹⁾

9

البيئة⁽¹⁾

Island⁽²⁾ life

1- One out of ten people lives on an island. What is an island? It's a **piece**⁽³⁾ of land that is **surrounded**⁽⁴⁾ by water. It is smaller than a **continent**⁽⁵⁾ and larger than a rock. There are islands all over the world – the **Pacific**⁽⁶⁾ **Ocean**⁽⁷⁾ has 30,000 islands. Islands are very special places and each one has its own plants and animals. Madagascar, off Africa, is an island where there are **tropical**⁽⁸⁾ forests, deserts, mountains, rivers and lakes. It has more wildlife than a continent.

2- Islands develop life slowly. **Seeds**⁽⁹⁾ are brought by **wind**⁽¹⁰⁾, sea or birds. Animals that can fly come next. Land animals are the last to arrive. Then, over millions of years, the plants and animals which live on islands change. For example, in Hawaii, butterflies became heavier. This stopped the wind carrying them into the sea.

3- In 1963, a volcano **erupted**⁽¹¹⁾ off the coast of Iceland, near the Arctic circle, and over the next few days Surtsey Island was born. Scientists had the chance to study this new island where there were no animals or plants. Forty five years later, 69 kinds of plants are growing there and there are many insects and birds.

4- In the past, the people who lived on islands changed them. On one island, local people cut down the trees to build boats. They used the boats to catch fish. When there was no more wood, the people died. Visitors who **sailed**⁽¹²⁾ to islands also

حياة الجزيرة⁽²⁾

١- واحد من عشرة أشخاص يعيش على جزيرة. فما الجزيرة؟ إنها **قطعة**^(٣) من اليابسة **المحاطة**^(٤) بالماء. إنها أصغر من **قارة**^(٥) وأكبر من صخرة. يوجد جزر في جميع أنحاء العالم- يمتلك **المحيط**^(٦) **الهادي**^(٦) ٣٠,٠٠٠ جزيرة. الجزر أماكن خاصة جداً وتمتلك كل واحدة حيواناتها ونباتاتها الخاصة. فمدغشقر، من أفريقيا، هي جزيرة حيث يوجد غابات **مدارية**^(٨)، صحارى، جبال، أنهار وبحيرات. فيها حياة برية أكثر من قارة.

٢- تطور الجزر الحياة ببطء. تجلب **البذور**^(٩) بواسطة **الرياح**^(١٠)، البحر أو الطيور. والحيوانات التي تستطيع الطيران تأتي بعد ذلك. حيوانات اليابسة هي آخر من يصل. ثم، على مر ملايين السنين، تتغير النباتات والحيوانات التي تعيش على جزيرة. فعلى سبيل المثال، في هاواي، أصبحت الفراشات أثقل. وهذا ما منع الرياح من حملها بعيداً إلى البحر.

٣- في عام ١٩٦٣، ثار **بركان**^(١١) على سواحل آيسلندة، قرب الدائرة القطبية الشمالية، وعلى مدار الأيام القليلة التالية ولدت جزيرة سرتسي. تسنى للعلماء دراسة هذه الجزيرة الجديدة حيث لم يكن هناك حيوانات أو نباتات. بعد خمسة وأربعين سنة، ٦٩ نوعاً من النباتات تنمو هناك ويوجد طيور وحشرات عدة.

٤- في الماضي، الناس الذين عاشوا على الجزر غيروها. فعلى جزيرة ما، قطع الناس المحليين الأشجار لبنوا القوارب. استخدموا القوارب ليصطادوا السمك. وعندما لم يعد هنالك المزيد من الخشب، مات الناس. الزوار

travel more than 1,500 kilometres. About one million wildebeest do this **amazing**⁽¹⁰⁾ journey. They don't **damage**⁽¹¹⁾ the grass they walk on - they make it grow better!

Arctic Tern⁽¹²⁾

These sea birds spend summer (May to August) in the **Arctic**⁽¹³⁾ north. The days are long and there is a lot of food for their young. After this, they fly 16,000 kilometres to spend another summer in the **Antarctic**⁽¹⁴⁾ south. In one year, they **experience**⁽¹⁵⁾ summer both in the north and the south. They travel over one million kilometres during their **lifetime**⁽¹⁶⁾.

Grey⁽¹⁷⁾ **Whale**⁽¹⁸⁾

Grey whales travel to cold waters for food and to warmer waters to have their young. This **means**⁽¹⁹⁾ they have to travel 20,000 kilometres – 10,000 kilometres there and 10,000 kilometres back. It is the longest migration for any **mammal**⁽²⁰⁾. The whales spend winter in the warm seas near Mexico where they look after their young in the warm water. Then in February they go north to the Arctic water where there is a lot of food. It takes them two months.

— هذه الهجـ المذهـ رة — ة^(١٠) لا تدمـ^(١١) العشب الذي تمشي عليه- بل تجعله ينمو أفضل!

طائر الخرشنة القطبي الشمالي^(١٢)

تقضي هذه الطيور البحرية الصيف (أيار إلى آب) في الشمال **الدائري القطبي**^(١٣). الأيام طويلة ويوجد الكثير من الطعام لصغارها. بعد هذا، تطير ١٦,٠٠٠ كيلومتراً لتقضي صيفاً آخر في الجنوب **الدائري القطبي**^(١٤). في سنة واحدة، **تختبر**^(١٥) الصيف في كل من الشمال والجنوب. تسافر ما يتجاوز المليون كيلومتراً خلال **فترة حياتها**^(١٦).

الحوت^(١٧) **الرمادي**^(١٨)

تسافر الحيتان الرمادية إلى المياه الباردة لأجل الطعام وإلى المياه الأدفأ لتضع صغارها. هذا **يعني**^(١٩) أن عليها أن تسافر ٢٠,٠٠٠ كيلومتراً - ١٠,٠٠٠ كيلومتراً ذهاباً و ١٠,٠٠٠ كيلومتراً إياباً. إنها الهجرة الأطول بالنسبة لأي ثدي^(٢٠). تقضي الحيتان الشتاء في البحار الدافئة قرب المكسيك حيث تعتني بصغارها في المياه الدافئة ثم في شبا ط تذهب شمالاً إلى المياه الشمالية حيث يوجد الكثير من الطعام. يستغرق الأمر منهم شهرين.

Exercise 2, page 65, Students' Book.

- 1 They migrate to find food, warmth or a place to have their young.
- 2 They follow the sun, moon or stars, or they recognise places.
- 3 They go west to find fresh grass and water.
- 4 They migrate to find food for their young.
- 5 They go to cold waters for food and warm waters to have their young.
- 6 The Arctic tern.

Exercise 3, page 65, Students' Book.

Paragraph 1: long

Paragraph 2: huge

Paragraph 3: lifetime

Exercise 5, page 65, Students' Book.

Paragraph 1 Although the journeys are often thousands of kilometres, the animals find their way.

Paragraph 3 After this, they fly 16,000 kilometres to spend another summer in the Antarctic south.

Paragraph 3 In one year they experience summer both in the north and the south.

Exercise 6, page 65, Students' Book.

- 1 Although
- 2 either ... or
- 3 After
- 4 Both ... and

Our Study of Ecology⁽¹⁾

دراستنا للبيئة^(١)

Ice and Tundra⁽³⁾

The Arctic is the area around the Earth's North Pole. It includes a **vast⁽⁴⁾** ice-covered ocean and the northern parts of America, Europe and Asia. The land there is called tundra. It is the coldest ecosystem in the world. In the summer, ice on the tundra

الجليد والصحارى المتجمدة^(٣)

القطب الشمالي هو المنطقة حول القطب الشمالي للأرض. يتضمن محيطاً واسعاً^(٤) مغطى بالمياه والأجزاء الشمالية من أميركا، أوروبا وآسيا. تدعى الأرض هناك الصحراء المتجمدة. النظام البيئي الأكثر برودة في العالم. في فصل الصيف، يذوب^(٥) الجليد على الصحراء المتجمدة

by Hussam Diab and Bashar Haddad

بقلم حسام دياب وبشار حداد

Two Amazing Ecosystems⁽²⁾

نظامين بيئيين^(٢) مذهلين

melts⁽⁵⁾ and there are lots of plants and animals. Some animals such as **polar bears**⁽⁶⁾ live all year round in the Arctic. The Antarctic is a continent around the South Pole. It is covered in ice. Although the conditions are hard, many animals such as **seals**⁽⁷⁾ and **penguins**⁽⁸⁾ live there. And in summer there is **plenty**⁽⁹⁾ of food. There are also small areas of tundra.

Grasslands⁽¹⁰⁾

Natural grasslands are vast plains. They cover 25% of all the land on Earth. There are grasslands in Asia, Australia and the Americas, but the largest are in Africa. Apart from grass there are also **bushes**⁽¹¹⁾ and trees. All these plants must **survive**⁽¹²⁾ on little water. Giraffes eat the leaves at the top of trees, wildebeest eat hard grass, while other animals eat soft grass. There are also many hunters such as lions and **cheetahs**⁽¹³⁾.

وجد الك ير من النباتات والحيوانات. بعض الحيوانات **كالدببة القطبية**^(٦) تعيش على مدار العام في المنطقة المتجمدة الشمالية. والدائرة المتجمدة الجنوبية هي منطقة حول القطب الجنوبي. إنها مغطاة بالجليد. على الرغم من أن الظروف صعبة، تعيش حيوانات عدة هناك **كالفقمة**^(٧) و**البطاريق**^(٨). وفي الصيف توجد وفرة^(٩) من الطعام. يوجد أيضاً مناطق صغيرة من الصحار المتجمدة.

المروج^(١٠)

المروج الطبيعية هي سهول فسيحة. تغطي ٢٥% من كل اليابسة على الأرض. يوجد مروج في آسيا، أستراليا والأمريكتين، لكن الأض م في أفريقيا. جزء من العشب هناك هو أيضاً **شجيرات**^(١١) وأشجار. يجب أن **تحيا**^(١٢) كل هذه النباتات على مياه قليلة. تأكل الزرافات الأوراق عند قمم الأشجار، يأكل حيوان النو العشب القاس، بينما تأكل حيوانات آخر العشب الطري. يوجد أيضاً العديد من الصيادين كالأسود والفهود^(١٣).

Exercise 1, page 66, Students' Book.

1 b 2 c 3 d 4 a

Exercise 3, page 67, Students' Book.

- 1 They are both covered in ice, there are lots of animals, and there is tundra.
- 2 In the summer.
- 3 You find grasslands in Asia, Australia, the Americas and Africa.
- 4 There are bushes, trees and grass, giraffes, wildebeest, lions and cheetahs.

Explorations⁽¹⁾

10

استكشافات^(١)

The Boy from the Past

Episode 5: Laila's investigation⁽¹⁾

1- Omar **stared**⁽²⁾ at the empty cabinet – everything was gone! He turned in despair to everybody in the room. But Laila didn't look worried.

Laila: Omar, the men haven't taken the Phoenician stones.

Omar: Yes, they have! Look! The stones can't be anywhere else!

Laila: Don't worry. I was worried about the thin man. So I put them back in the well!

Omar: In the well? That was a fantastic idea!

Policeman: Hello! Is anybody there?

Firass: Yes, come in!

Uncle Firass explained about the **break in**⁽³⁾.

Policeman: Who do you think did it?

Omar: Well, one of them was the thin man.

Policeman: Who's that?

Laila: He's the man who was watching our house.

Policeman: They didn't steal anything. So what did they want?

Omar: It must be somebody who's interested in our Phoenician carvings.

Laila: One of them must be Harry Dark!

2- The following morning, Laila turned on the computer and surfed the Net. She was looking for a map. She was so **involved**⁽⁴⁾ in her research, she didn't talk to anybody. After an hour, she called out to Omar.

Laila: Why do you think those men want our map?

Omar: It must be because it shows the location of something important.

Laila: Well, look at this map on the screen. It's the same as the one on the stone. It could be the same place!

Omar: Is it anywhere near here?

Laila: It's only ten kilometres away!

3- That evening Omar, the professor, Uncle Firass and Mazen drove to the location on the Phoenician map.

Omar: I think we're in the right place. Here's the cave and the hill, and the sea's over there

الولد من الماضي الحلقة ٥: تحقيقات ليلي^(١)

١ - حدّق^(٢) عمر في الخزانة الفارغة. كان كل شيء قد اختفى! استدار بيأس إلى الجميع في الغرفة. لكن ليلي لم تبدو قلقة.

ليلى: عمر، لما يأخذ الرجال الأحجار الفينيقية.

عمر: بلى، لقد فعلوا! لا يمكن أن تكون الأحجار في أي مكان آخر!

ليلى: لا تقلق. لقد كنت قلقة بشأن الرجل النحيف. لذا أعدتهما إلى البئر!

عمر: في البئر؟ تلك كانت فكرة رائعة! رجل الشرطة: مرحباً! أوجد أي أحد؟

فراس: أجل، تفضل!

شرح العم فراس بشأن **الاقتحام**^(٣).

رجل الشرطة: من تعتقد أنه فعلها؟

عمر: حسناً، أحدهم كان الرجل النحيف.

رجل الشرطة: ومن ذاك؟

ليلى: إنه الرجل الذي كان يراقب منزلنا.

رجل الشرطة: لم يسرقوا أي شيء. إذاً ماذا أرادوا؟

لا بد وأن يكون شخصاً ما مهتم في نقشينا الفينيقيين.

ليلى: أحدهم لابد أن يكون هاري دارك!

٢ - الصباح التالي، شغلت ليلي الحاسوب وتصفححت الشبكة. كانت تبحث عن خارطة. كانت **منغمسة**^(٤) جداً في بحثها، لدرجة أنها لم تتحدث إلى أي أحد. بعد ساعة، نادى عمر.

ليلى: لماذا تعتقد بأن هؤلاء الرجال يريدون الخارطة؟

عمر: لابد وأنها تظهر موقع شيء ما هام.

ليلى: حسناً، أنظر إلى هذه الخريطة على الشاشة. إنها نفس الواحدة على الصخر.

يمكن أن يكون نفس المكان!

عمر: أهو أي مكان بالقرب من هنا؟

ليلى: إنه يبعد فقط عشرة كيلومترات!

٣ - ذاك المساء عمر، الأستاذ الجامعي، العم فراس ومازن قادوا السيارة إلى الموقع الذي على الخارطة الفينيقية.

...	عمر: أعتقد أننا في المكان الصحيح. هنا الكهف والتلة، والبحر هناك... الأستاذ: أصغروا! لقد وجد د كاشف ف ^(٦) المعادن ^(٥) شيئاً ما! فراس: مازن، هل يمكنك أن تحفر هنا، من فضلك؟ مازن: أجل، بالطبع... فراس: ما تلك الضجة؟ مازن: يوجد شيئاً ما صلب تحت التراب. الأستاذ: لا بد وأن يكون ما نبحث عنه!
-----	---

Exercise 2, page 69; Students' Book.

- 1 She put them in the well.
- 2 He thought that the thieves were Harry Dark and the thin man.
- 3 She looked for a map.
- 4 They drove to the location on the Phoenician map.

Exercise 3, page 69; Students' Book. 1 any 2 some 3 every 4 any 5 Every 6 some 7 no 8 some

Exercise 4, page 69; Students' Book. must could must, can't

An incredible journey⁽¹⁾

رحلة^(١) لا تصدق

The Sindbad's Voyage⁽²⁾

The amazing stories of Sindbad the sailor⁽³⁾ have entertained⁽⁴⁾ generations⁽⁵⁾ of readers. But were they fact⁽⁶⁾ or fiction⁽⁷⁾?

1- In November 1981 the **historian**⁽⁸⁾ and explorer Tim Severin started a fantastic seven-month journey. He wanted to **prove**⁽⁹⁾ something. He knew that over 1,000 years ago Arab **merchants**⁽¹⁰⁾ sailed from the Arabian Gulf to China. But he believed that the voyage was **described**⁽¹¹⁾ in Sindbad's **adventures**⁽¹²⁾.

2- To prove this, Tim had to do **research**⁽¹³⁾. He had to study ancient **manuscripts**⁽¹⁴⁾ and read academic studies of Arab ships. He had to read about early sails and how the ships were **steered**⁽¹⁵⁾. He also had to read many different **versions**⁽¹⁶⁾ of the Sindbad story.

3- Tim decided to build a *dhow*, a ship used 1,000 years ago. He called it the *Sohar*. Thirty **skilled**⁽¹⁷⁾ Omani builders had to copy ancient shipbuilding **methods**⁽¹⁸⁾. Not one **nail**⁽¹⁹⁾ was used! They had to **'sew'**⁽²⁰⁾ the boat together with 640 kilometres of rope. The men worked ten hours a day, six days a week for 165 days.

4- With his **crew**⁽²¹⁾ of 25 Omanis and Europeans he sailed across the Arabian Sea, the Indian Ocean and the China Seas. They made the 9,600 kilometre voyage from Oman to Canton in China.

الرحلة البحرية^(٢) للسندباد

القصص المذهلة للسندباد البحار^(٣) قد ألهمت^(٤) أجيالاً^(٥) من القراء. ولكن أكانت حقيقة^(٦) أم خيال^(٧)؟

فعي تشرين الـ لاني ١٩٨١ المؤرخ^(٨) والمستكشف تيم سيفرين بدأ رحلة سبعة شهور رائعة. أراد أن يثبت^(٩) شيئاً ما. عرف أنه مما يتجاوز ١,٠٠٠ سنة مضت أبحر التجار^(١٠) العرب من الـ لبحج العربي إلى الصين. لكنه اعتقد أن الرحلة وصفت^(١١) فيها مرات^(١٢) السندباد.

أليـ بت هذا، كان على تيم أن يقوم ببحث علمي^(١٣) كان عليه أن يدرس المخطوطات^(١٤) الأثرية ويقرأ الدراسات الأكاديمية للسفن العربية. كان عليه أن يقرأ عن الرحلات العربية الباكورة وكيف كانت تقاد^(١٥) السفن. وكان عليه أيضاً أن يقرأ إصدارات^(١٦) من تلفة من قصة السندباد.

٣- قرر تيم أن يبني "دواسة" سفينة استـ دمت منذ ١,٠٠٠ عام مضت. دعاها "سحر". كان على ثلاثين بناءً عمانيًا ماهرًا^(١٧) أن يقلدوا طرق^(١٨) بناء السفن القديمة. ولا مسمار^(١٩) واحد استـ دم! كان عليهم أن "يخيطوا"^(٢٠) القارب سوية بـ ٦٤٠ كيلومتراً من الحبال. عمل الرجال لعشر ساعات يومياً، ستة أيام في الأسبوع لمدة ١٦٥ يوماً.

٤- بطاقمه^(٢١) ٢٥ ألف من عمانياً وأوروبياً أبحر عبر بحر العرب، المحيط الهندي وبحار الصين. قاموا بالرحلة البحرية البالغة

They didn't use modern maps. They used a 15th century **navigation**⁽²²⁾ book by Ibn Majid and navigated by the stars.

5- Unlike Sindbad, Tim and his crew didn't have to sail across the sea on a whale and they didn't have to fly through the air on a **huge**⁽²³⁾ bird! However, they faced other dangers. They had to **avoid**⁽²⁴⁾ large modern ships. They had to swim among sharks while they **repaired**⁽²⁵⁾ the **rudder**⁽²⁶⁾. The winds **dropped**⁽²⁷⁾ and they didn't move for a month. They had to drink rainwater and eat fish that they caught from the sea to **survive**⁽²⁸⁾.

6- Tim wrote a book called *The Sindbad Voyage*. Like Sindbad, Severin the sailor had some incredible adventures!

٩,٦٠٠ كيلومتراً من عُمان إلى كانتون في الصين. يُلصق دموال حرائط الحديّة. استدموا كتاب ملاحية^(٢٢) يعود للقرن ١٥ لإبن ماجد واهتدوا إلى طريقهم بوساطة النجوم. ٥- على خلاف السندباد، لم يكن على تيم وطاقمه أن يبحروا عبر البحر على متن حوت ولم يكن عليهم أن يطيروا عبر الهواء على متن طائر ضخم^(٢٣)! على أية حال، واجهوا أخطاراً آخر. كان عليهم أن يتفادوا^(٢٤) السفن الحديثة الضخمة. كان عليهم أن يسبحوا بين القروش بينما أصلحوا^(٢٥) الدفة^(٢٦). خدمت^(٢٧) الريح ولم يتحركوا لشهر. كان عليهم أن يشربوا مياه المطر ويأكلوا السمك الذي اصطادوه من البحر ليتابعوا حياتهم^(٢٨).

٦- كتب تيم كتاباً يدعى السندباد البحري. وكالسندباد، كان لدى سفيرين البحار بعض المغامرات التي لا تصدق!

Exercise 2, page 71; Students' Book.

1981: the year Tim Severin started his journey.

1,000: Arab merchants sailed from the Arab Gulf to China 1,000 years ago.

640: kilometres of rope used to make the boat.

25: number of people in Tim's crew.

9,600: number of kilometres they travelled / distance from Oman to Canton.

15: They used a 15th century navigation book.

Exercise 3, page 71; Students' Book.

1 He wanted to prove that Sindbad's adventures described the voyage of Arab merchants to China.

2 He built the type of ship that was used 1,000 years ago.

3 They used ancient ship-building methods. They sewed it together and didn't use any nails.

4 They crossed the Arabian Sea, the Indian Ocean and the China Seas.

5 They used a 15th century navigation book and the stars.

6 There were large modern ships, sharks, sometimes no wind, and sometimes they didn't have much food or water.

Exercise 4, page 71; Students' Book.

1 He had to do research.

2 They had to 'sew' the boat together with rope.

3 They had to avoid modern ships. They had to swim among sharks. They had to drink rainwater and they had to eat fish caught from the sea.

4 They didn't have to sail on the back of a whale. They didn't have to fly through the air on a bird.

Helping the world مساعدة العالم

Welcome to the latest issue of LINKS. This week we're asking you about how you help the environment.

In our school we did a **project**⁽¹⁾ called **Reduce**⁽²⁾, **Reuse**⁽³⁾, **Recycle**⁽⁴⁾. You can reduce energy use by turning off lights. You can save water by turning off water **taps**⁽⁵⁾. You can reuse paper and plastic bags. And you can recycle by taking your **bottles**⁽⁶⁾ and cans to a recycling centre.

Carmen, Mexico

There was a **festival**⁽⁷⁾ in our **local**⁽⁸⁾ park to **raise**⁽⁹⁾ **awareness**⁽¹⁰⁾ about the environment. There were **talks**⁽¹¹⁾ and films about **global warming**⁽¹²⁾ and there were people giving out **educational**⁽¹³⁾ **flyers**⁽¹⁴⁾ about the environment, and selling food, books and **posters**⁽¹⁵⁾. It was very interesting. We had fun and we helped the world at the same time.

Salah, Syria

We grow our own fruit and vegetables – they **taste**⁽¹⁶⁾ great. Our little 'urban'⁽¹⁷⁾ garden' is helping the environment too – we eat less food that has travelled thousands of miles in **polluting**⁽¹⁸⁾ **aeroplanes**⁽¹⁹⁾. And we collect rainwater for our plants.

Susan, USA

I love animals and my aunt and uncle have bought me a really special present. I have '**adopted**⁽²⁰⁾' a rare animal! It's an elephant called Kiruba. She lives in Africa, but I send money to people there, who use it to help look after her. I received a lovely poster and I get information about her. I love helping nature **directly**⁽²¹⁾ like this.

Nick, Canada

أهلاً إلى الموضوع الأخير من روابط (لينكس). هذا الأسبوع نحثس لكم عن كيفية مساعدتكم للبيئة.

في مدرستنا قمنا بمشروع^(١) يدعى **قلل**^(٢) **أعد استخدام**^(٣) **كرر**^(٤). يمكنك أن تقلل استعمال الطاقة بإطفاء الأنوار. يمكنك أن توفر الماء بإغلاق صنابير^(٥) المياه. يمكنك إعادة استخدام الحفائب البلاستيكية والورقية. ويمكنك التكرير بأخذ قواريرك^(٦) وعلبك إلى مركز تكرير.

كارمن المكسيك

كان هنالك مهرجان^(٧) في منتزهنا المحلي^(٨) لرفع^(٩) الوعي^(١٠) بشأن البيئة. كان هنالك خطابات^(١١) وأفلام بشأن الاحتباس الحراري العالمي^(١٢) وكان هنالك أناس يوزعون نشرات^(١٤) تعليمية^(١٣) حول البيئة، ويبيعون الطعام، الكتب والملصقات^(١٥). كان ممتعاً جداً. استمتعنا وساعدنا العالم في نفس الوقت.

صلاح سورية

نزرع فواكهنا الخاصة وخضرواتنا – مذاقها^(١٦) رائع. "حديقتنا المدنية"^(١٧) الصغيرة تساعد البيئة أيضاً. نأكل أقل من الطعام الذي سافر آلاف الأميال في طائرات^(١٩) ملوثة^(١٨). ونجمع مياه الأمطار لنباتاتنا.

سوزان الولايات المتحدة الأمريكية

أحب الحيوانات وعمي وعمتي اشتريا لي هدية مميزة حقاً. لقد "تبنييت"^(٢٠) حيواناً نادراً! إنها فيلة تدعى كيروبا. تعيش في أفريقيا، لكنني أرسل نقوداً إلى أناس ليعتنوا بها. أتلقى لصاقة وأحصل على معلومات عنها. أحب مساعدة البيئة مباشرة^(٢١) هكذا.

نك كندا

1 Salah 2 Nick 3 Susan 4 Carmen

Exercise 3, page 72; Students' Book.

1 reduce 2 reuse 3 awareness 4 polluting

Inventions



ابتكارات

The Boy from the Past

Episode 6: The buried treasure

Mazen discovered an ancient metal box. He dug it out of the hole and put it on the sand. Professor Hussam gently removed the sand from the box. He slowly lifted the **lid**⁽¹⁾ ... and they saw silver pots, shining jewellery and two golden masks. Everybody was astonished. Then suddenly they heard a laugh behind them.

Professor: Harry Dark!

Harry: That's right, professor. We didn't find the map in the house last night. But now you've done all the hard work for us. Thank you. I think I'll take the box now.

Omar: I'll stop you!

Harry: You must be **joking**⁽²⁾.

Detective: Don't move!

Harry: Who's that?

Detective: I'm a detective, and I've brought the police. You're under arrest.

Professor: How did you know we were here?

Detective: I'm sorry, professor, but we followed you. Harry Dark is a dangerous man. We wanted you to be safe. And we wanted to catch him, too! He's stolen many valuable treasures from our country.

**الولد من الماضي
الخلقة ٦: الخزان المدفون**

اكتشف مازن صندوقاً معدنياً قديماً. استخرجه بالحفر من الحفرة ووضع على الرمل. أراح الأستاذ حسام بلطف الرمال من على الصندوق. وببطء رفع الغطاء^(١)... ورؤوا أوان فضية، جواهر براقّة وقناعين ذهبيين. كان الجميع مندهشاً. ثم فجأة سمعوا ضحكة خلفهم.

الأستاذ: هاري دارك!

هاري: ذاك صحيح، يا أستاذ. لم نجد الخريطة في المنزل الليلة الماضية. لكن الآن لقد قمتم بكل العمل الصعب لأجلنا. شكراً لكم. أعتقد أنني سأأخذ الصندوق الآن.

عمر: سأوقفك!

هاري: لا بد وأنتم^(٢) تضحكون.

المحقق: لا تتحرك!

هاري: من ذاك؟

المحقق: أنا محقق، وقد جلبت الشرطة.

أنت رهن الاعتقال.

الأستاذ: كيف علمتم أننا هنا؟

المحقق: آسف، يا أستاذ، لكننا تبعناكم.

فهاري دارك رجل خطر. أردناكم أن

تكونوا سالمين. وأردنا أن نمسكه، أيضاً!

لقد سرق ثروات قيمة عدة من بلدنا.

<p>Curator: This is a wonderful gift to the museum. We're going to have a special exhibition⁽³⁾ about the Phoenician boy next month. And we would like you, Omar and Laila, to be our special guests⁽⁴⁾.</p> <p>Laila: Thank you.</p> <p>Curator: So what are your plans for the rest of your holiday?</p> <p>Omar: Well, we aren't going to look for any more treasure! School starts next week.</p> <p>Curator: What about you, Laila?</p> <p>Laila: I think I'll write a story. I'll call it 'The Phoenician Boy'!</p>	<p>أمين المتحف: هذه هدية رائعة للمتحف. سيكون لدينا معرض⁽³⁾ خاص عن الولد الفينيقي الشهر التالي. وأود منكما يا عمر وليلى، أن تكونا ضيوفينا⁽⁴⁾ المميزين.</p> <p>ليلى: شكراً لك.</p> <p>أمين المتحف: فإذا ما هي مخططاتكما لبقية الإجازة؟</p> <p>عمر: حسناً، لن نبحث عن أي مزيد من الكنوز!</p> <p>ستبدأ المدرسة الأسبوع التالي.</p> <p>أمين المتحف: ماذا عنك، يا ليلى؟</p> <p>ليلى: أعتقد أنني سأكتب قصة. سأدعوها "الولد الفينيقي"!</p>
---	--

Exercise 2, page77; Students' Book.

- 1 silver pots, jewellery and two golden masks
- 2 Harry Dark (and his men)
- 3 They wanted them to be safe and they wanted to catch Harry Dark.
- 4 They gave it to the museum.
- 5 She decided to write a story.

Exercise 4, page77; Students' Book.

- 1 c 2 d 3 a 4 b

Exercise 6, page77; Students' Book.

The museum is going to have an exhibition next month.

An electrical experiment

Electricity

تجربة كهربائية الكهرباء

What you need

- 4.5 volt radio or torch battery
- a light bulb
- three leads
- everyday objects

الذي تحتاج

- مُتَحَرِّجَة مصباح أو منياع ٤,٥ فولط
- مصباح كهربائي
- ثلاث أسلاك
- أشياء يومية

What to do

- 1 Connect the light bulb to the battery
- 2 Connect the battery to one end of the test ob
- 3 Connect the other end of the test ob
- 4 Watch the light bulb. Does it light up

ما عليك فعل

- ١ - قم بوصل المصباح الكهربائي إلى المدخرة.
- ٢ - قم بوصل المدخرة إلى طرف واحد من عناصر التجربة.
- ٣ - قم بوصل الطرف الآخر لعنصر التجربة إلى المصباح.
- ٤ - راقب المصباح. هل يضيء؟

Ahmed: Shall I connect the light bulb to the
Khaled: Yes, please.

أحمد: هل أوصل المصباح الكهربائي إلى المدخرة؟
خالد: نعم، من فضلك.

<p>Ahmed: What do we do next?</p> <p>Khaled: I'll connect the battery to this metal spoon.</p> <p>Ahmed: Fine. And then we connect the spoon to the light bulb.</p>	<p>أحمد: ماذا نفعل بعد ذلك؟</p> <p>خالد: سأصل المدخرة إلى هذه المعلقة المعدنية.</p> <p>أحمد: حسناً. ومن ثم نوصل المعلقة إلى المصباح.</p> <p>خالد: أنظر! إنه يضيء.</p>
<p>Teacher: How are your experiments progressing?</p> <p>Ahmed: Fine, thank you. We'll finish before the end of the lesson.</p>	<p>المعلم: كيف تتقدم تجربتكم؟</p> <p>أحمد: على ما يرام، شكراً لك. سننتهي قبل نهاية الدرس.</p>
<p>Khaled: Shall I connect the battery and the light bulb to the plastic pen now?</p> <p>Ahmed: Yes, please.</p> <p>Khaled: The light bulb doesn't work.</p> <p>Ahmed: That's because plastic isn't a good conductor.</p>	<p>المدخرة والمصباح الكهربائي إلى ستيكي الآن؟ فضلك. الكهربائي لا يعمل. لبلاستيك لي ناقلاً جيداً.</p>

Exercise 3, page79; Students' Book.

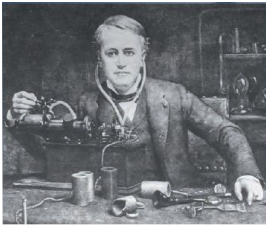
- 1 A spoon and a pen.
- 2 When they use the spoon.
- 3 When they use the pen.
- 4 Because electricity doesn't travel through all materials.

Exercise 4, page79; Students' Book.

- 1- *I'll/ Shall I* answer it./?
- 2- *I'll/ Shall I* answer it./?
- 3- *I'll/ Shall I* turn up the air conditioning./?
- 4- *I'll/ Shall I* lend you mine./?
- 5- *I'll/ Shall I* help you carry them./?
- 6- *I'll/ Shall I* look it up in the dictionary./?

Inventions

ابتكارات

<p>THE GREATSEST INVENTOR OF ALL TIME</p> <p></p> <p>THOMAS EDISON is most famous for his work with electricity⁽¹⁾. He invented the light bulb⁽²⁾ and the first machine for playing music. He also improved⁽³⁾ the telephone. The world's first</p>	<p>أعظم مخترع في كل الأوقات</p> <p>أكثر ما هو شهير به توماس أديسون هو تعامله مع الكهرباء^(١). اخترع المصباح الكهربائي^(٢) والآلة الأولى لعزف الموسيقى. كما طور^(٣) أيضاً الهاتف. بنيت أول محطة^(٤) طاقة في العالم باستخدام مخططات^(٥) أديسون.</p> <p>ولد في العام ١٨٤٧ في الولايات المتحدة</p>
---	---

power **station**⁽⁴⁾ was built using Edison's **plans**⁽⁵⁾.

He was born in 1847 in the USA and as a child never stopped asking questions! He loved Shakespeare, **poetry**⁽⁶⁾, science and maths. With his parents' **permission**⁽⁷⁾ he made a science laboratory at home. At fourteen he was also **allowed**⁽⁸⁾ to start a **newspaper**⁽⁹⁾. He got some money from this little business and he used the money to buy **scientific**⁽¹⁰⁾ **equipment**⁽¹¹⁾.

At 16 Edison got a job as a telegraph **assistant**⁽¹²⁾. He then went to New York with very little money. One day in the **Financial**⁽¹³⁾ **District**⁽¹⁴⁾ he helped **repair**⁽¹⁵⁾ a **counting**⁽¹⁶⁾ machine. And then he got his first job in New York, looking after it!

The first **payment**⁽¹⁷⁾ he received for an invention was \$40,000. In 1876 he used that money to create an 'invention **factory**⁽¹⁸⁾'. In 1887 he opened a research and development centre where he improved the movie camera. Edison died in 1931. On the day of his **funeral**⁽¹⁹⁾, people all over the world turned off their lights.

A FORGOTTEN GENIUS⁽²⁰⁾



NIKOLA TESLA invented a new kind of electrical power, the **fluorescent**⁽²¹⁾ light and the radio. He was born in Croatia in 1856 and invented his first machine at the

age of four! He loved literature and reading books. But after university he became an electrical **engineer**⁽²²⁾.

When he was 28 Tesla **emigrated**⁽²³⁾ to America. He arrived in New York with very little money and some **drawings**⁽²⁴⁾ of inventions. **Fortunately**⁽²⁵⁾, he got a job in Edison's laboratory. Edison's electric lights were **popular**⁽²⁶⁾ and his power station **supplied**⁽²⁷⁾ the electricity. But it was dangerous and Tesla wanted to improve it. Tesla believed that his AC (**Alternating**⁽²⁸⁾ Current) was better than Edison's DC (**Direct**⁽²⁹⁾ Current). With AC you could send electricity much further and more easily.

الأمريكية ولم يتوقف عن طرح الأسئلة عندما كان طفلاً! أحب شكسبير، الشعر^(٦)، العلوم والرياضيات. وبإذن^(٧) والديه صنع مخبر علوم في البيت. وعند الرابعة عشرة سُمح^(٨) له أن يبدأ صحيفة^(٩). حصل على بعض المال من هذا العمل الضئيل واستخدم المال ليشتري معدات^(١١) علمية^(١٠).

عند السادسة عشرة حصل أديسون على وظيفة كعامل^(١٢) بركات. بعد ذلك ذهب إلى نيويورك بقدر ضئيل من النقود. في أحد الأيام في المقاطعة^(١٤) المالية^(١٣) ساعد على إصلاح^(١٥) آلة لعد النقود^(١٦). ومن ثم حصل على عمله الأول في نيويورك، الاعتناء بها!

أول أجر^(١٧) تلقاه على اختراع كان ٤٠,٠٠٠ دولار. في العام ١٨٧٦ استخدم تلك الأموال ليخلق "مصنع^(١٨) اختراعات". في العام ١٨٨٧ افتتح مركزاً للتطوير والبحث العلمي وطور آلة التصوير الفلمي. مات أديسون في العام ١٩٣١. في يوم جنازة^(١٩) أطفئ الناس على مدار العالم مصابيحهم.

عبقري^(٢٠) منسي

اخترع نيكولا تسلا نوعاً جديداً من الطاقة الكهربائية، الضوء المستشع^(٢١) والمذياع. ولد في كرواتيا في العام ١٨٥٦ واخترع آله الأولى عند سن الرابعة! أحب الأدب وقراءة الكتب. ولكن بعد الجامعة أصبح مهندساً^(٢٢) كهربائياً.

عندما كان في الثامنة والعشرين هاجر^(٢٣) تسلا إلى أميركا. وصل إلى نيويورك مع مال ضئيل جداً وبعض الرسومات^(٢٤) لاختراعات. لحسن الحظ^(٢٥)، حصل على عمل في مختبر أديسون. كانت مصابيح أديسون الكهربائية منتشرة^(٢٦) ووردت^(٢٧) محطة الطاقة التي له الكهرباء. لكنها كانت خطيرة وأراد تسلا تطويرها. اعتقد تسلا أن (تياره المتناوب^(٢٨)) كان أفضل من (تيار أديسون المباشر^(٢٩)). بالتالي المتناوب يمكنك أن ترسل الكهرباء أبعد أكثر وبسهولة أكثر.

<p>The two men argued⁽³⁰⁾. Tesla left and joined Edison's rival⁽³¹⁾ George Westinghouse. In 1893 they illuminated⁽³²⁾ the Chicago World's Fair⁽³³⁾, using Tesla's invention. Soon the world changed to AC. Tesla gave exhibitions in his laboratory to teach people about electricity. He made money in his lifetime, but he always invested⁽³⁴⁾ it in new projects. So he died in 1943 a poor man. Scientists are still studying his ideas today.</p>	<p>تجادل^(٣٠) الرجلان. غادر تسلا وانضم إلى منافس^(٣١) أديسون جورج ويستينغهاوس. في العام ١٨٩٣ أنار^(٣٢) معرض^(٣٣) شيكاغو العالمي، باستخدام اختراع تسلا. وسريعاً تحول العالم إلى التيار المتناوب. قدم تسلا معارضاً في مختبره ليعلم الناس بشأن الكهرباء. جمع المال خلال فترة حياته، لكنه استثمرها^(٣٤) دائماً في مشاريع جديدة. لذا مات في العام ١٩٤٣ رجلاً فقيراً. لا يزال العلماء يدرسون أفكاره اليوم.</p>
---	---

Exercise2, page81; Students' Book.

Edison	Information	Tesla	Information
the year he was born	1847	the year he was born	1856
the year he went to New York	1863	the year he went to New York	1884
the first job in New York	looking after a counting machine	the first job in New York	a job in Edison's laboratory
the year he died	1931	the year he died	1943
two things he invented	1- light bulb, 2- machine for playing music	two things he invented	1- a new kind of electrical power (AC) 2- fluorescent light 3- radio

Exercise3, page81; Students' Book.

- 1 Edison
- 2 Edison, Tesla
- 3 Edison
- 4 Tesla
- 5 Edison
- 6 Edison, Tesla

Creativity⁽¹⁾

12

الإبداع^(١)

Be Creative

Creativity is the **ability**⁽²⁾ to invent or imagine something new. Everyone is creative, but some people **act**⁽³⁾ on their ideas and others don't. There are many ways of being creative and creativity can help us **solve**⁽⁴⁾ problems.

Evolution⁽⁵⁾ of ideas

Creativity is not only about new ideas, it is also about making **improvements**⁽⁶⁾ to **existing**⁽⁷⁾ ideas. If a car **designer**⁽⁸⁾ creates a more **comfortable**⁽⁹⁾ car, he **builds on**⁽¹⁰⁾ all the changes made by designers in the past.

Putting ideas together

Two or more ideas can be **combined**⁽¹¹⁾ to create a new idea. If you join the ideas of a computer and a network, you get the Internet.

Changing how we do things

Sometimes new ideas change the way we do things. In the past all **medical**⁽¹²⁾ **operations**⁽¹³⁾ **involved**⁽¹⁴⁾ cutting the **patient**⁽¹⁵⁾. But if you send a small **tube**⁽¹⁶⁾

كن مبدعاً

الإبداع هو القدرة^(٢) على اختراع أو تخيل شيء ما جديد. الجميع مبدع، لكن بعض الناس يتصرفون^(٣) على نحو أفكارهم وآخرون لا. يوجد طرق عدة لتكون مبدعاً ويمكن أن يساعدنا الإبداع على حل^(٤) المشاكل.

تطوير^(٥) الأفكار

لا يتعلق الإبداع فقط بأفكار جديدة، إنه يتعلق أيضاً بإحداث تحسينات^(٦) لأفكار موجودة^(٧). فإن صنع مصمم^(٨) سيارات سيارة أكثر راحة^(٩)، فهو يتبنى^(١٠) كل التغييرات التي قام بها مصممون في الماضي.

وضع أفكار سوية (تجميع الأفكار)

فكرتين أو أكثر يمكن دمجهما^(١١) لخلق فكرة جديدة. فإن ربطت فكرة الحاسوب والشبكة، تحصل على الشبكة العالمية.

تغيير كيفية عملنا للأشياء

أحياناً تغير أفكار جديدة الطريقة التي نقوم بها بالأشياء. في الماضي تضمنت^(١٤) كل العمليات^(١٣) الطبية^(١٢) جرح

with a camera into a person's **body**⁽¹⁷⁾, you can **treat**⁽¹⁸⁾ him from the **inside**⁽¹⁹⁾.

Finding a new use⁽²⁰⁾ for things

Creativity doesn't always mean inventing something new. If you look at something, you can sometimes think of another use for it. For example, the first plastic was **developed**⁽²¹⁾ in the 19th **century**⁽²²⁾ for making balls. But in 1889 it was discovered that you could use it for photographic film.

Changing approach⁽²³⁾

When we try to solve a problem, we often think of only one way to approach it. But if you change the approach, you sometimes find a different **solution**⁽²⁴⁾. For example, most city **planners**⁽²⁵⁾ slow **traffic**⁽²⁶⁾ down with **speed**⁽²⁷⁾ **restrictions**⁽²⁸⁾ and **road signs**⁽²⁹⁾. But one planner **proved**⁽³⁰⁾ that if you take all the signs away, cars go slower! This is because drivers have to be more careful.

المريض^(١٧). وكن إن أرسلت أنبوباً^(١٨) مزوداً لة تصوير في جسد^(١٩) الشخص، يمكنك أن تعالج^(٢٠) من الداخل^(٢١).

إيجاد استخدام^(٢٠) جديد للأفكار
لا يعني الإبداع دائماً اختراع شيء ما جديد. فإن نظرت إلى شيء ما، يمكنك أحياناً أن تفكر باستخدام آخر له. على سبيل المثال، تم تطوير^(٢١) البلاستيك الأول في القرن^(٢٢) ١٩ لصناعة الكرات. ولكن في العام ١٨٨٩ اكتُشف بأنه يمكنك أن تستخدمه لأجل الأفلام الفوتوغرافية.

تغيير الطريقة^(٢٣)
عندما نحاول حل مشكلة، غالباً ما نفكر بطريقة وحيدة فقط لطريقة حلها. ولكن إن غيرت الطريقة، تجد أحياناً حلاً^(٢٤) مختلفاً. على سبيل المثال، يبطئ معظم مخططوا^(٢٥) المدن حركة المرور^(٢٦) بمحددات^(٢٨) السرعة^(٢٧) والإشارات الطرقية^(٢٩). ولكن اثبت^(٣٠) أحد المخططين بأنك إن أزلت كل الإشارات، ستسير السيارات بشكل أبطأ.

Exercise2, page83; Students' Book.

- 2 Finding a new use for things
- 3 Changing approach
- 4 Putting ideas together
- 5 Evolution of ideas

Exercise3, page83; Students' Book.

a improvement, development, solution

b combine, discover

Exercise4, page83; Students' Book.

1 b 2 a 3 d 4 e 5 f 6 c

Exercise5, page83; Students' Book.

- can't concentrate the next day.
- will be hungry.
- will try to make him happy.
- will try to find it.
- will be happy.

If you... what will happen?

إن أنت ... ماذا سوف يحدث؟

1 If you don't breathe while you are chewing,

- a the food will taste better.
- b the food will taste worse.
- c you won't be able to taste anything.

2 If you wear white clothes in the sun,

- a you will be hotter than someone in dark clothes.
- b you will be cooler than someone in dark clothes.
- c you will be the same temperature as someone in dark clothes.

3 Harry and William are walking in the rain. If Harry starts

إن لم تتنفس بينما تمضغ

a- سيكون مذاق الطعام أفضل.

b- سيكون مذاق الطعام أسوأ.

c- لن تكون قادراً على تذوق أي شيء.

٢ إن ارتديت ثياباً بيضاء في الشمس

a- ستكون أكثر حرارة من شخص ما يرتدي ملابس قاتمة.

b- ستكون أكثر برودة من شخص ما يرتدي ملابس قاتمة.

c- ستكون بنفس حرارة من شخص ما يرتدي ملابس قاتمة.

٣ - هاري ووليم يتمشيان في المطر. فإن ليهاري الركض

Many great discoveries were made while

اكتشافات عظيمة عديدة أحدثت بينما كان

running,

- a he will get wetter than William.
- b he will get as wet as William.
- c he will be drier than William.

4 If you look directly at the sun,

- a you will damage your eyes.
- b you will see the colour blue.
- c you will see better.

5 If you heat water at the top of a mountain,

- a it will boil at less than 100°C.
- b it will boil at 100°C.
- c it won't boil.

6 If you travel faster than the speed of light,

- a you will get older.
- b you will stay the same age.
- c you will get younger.

7 If you travel from Earth to the next planet from the Sun,

- a you will go to Venus.
- b you will go to Jupiter.
- c you will go to Mars.

8 If you remove the air from inside a can, the can

- a will explode.
- b will become smaller.
- c will turn round.

a- سيصبح أكثر بللاً من ويلم.

b- سيصبح مبللاً بقدر ويلم.

c- سيصبح أكثر جفافاً من ويلم.

٤- إن نظرت مباشرة إلى الشمس

a- ستدمر عينيك.

b- ستري اللون أزرقاً.

c- ستري أفضل.

٥- إن سخنت الماء عند قمة جبل

a- سيغلي بدرجة أقل من ١٠٠ مئوية.

b- سيغلي بدرجة ١٠٠ مئوية.

c- لن يغلي.

٦- إن سافرت أسرع من سرعة الضوء

a- ستصبح أكبر سناً.

b- ستبقى بنفس السن.

c- ستصبح أصغر سناً.

٧- إن سافرت من الأرض إلى الكوكب التالي من الشمس

a- ستذهب إلى الزهرة.

b- ستذهب إلى المشتري.

c- ستذهب إلى المريخ.

٨- إن أزلت الهواء من داخل علبة فالعلبة

a- ستنفجر.

b- ستصبح أصغر.

c- ستلتوي.

Exercise1, page85; Students' Book.

1 c 2 b 3 a 4 a 5 a 6 c 7 c 8 b

Exercise4, page85; Students' Book.

1 get ... will buy

2 comes ... will play

3 go ... will visit

4 look will see

Seeing the possibilities⁽¹⁾

رؤية الإمكانيات^(١)

scientists were **researching**⁽²⁾ something else. We say they happened by accident. But the scientists were **clever**⁽³⁾ enough to **recognise**⁽⁴⁾ the importance of something **strange**⁽⁵⁾ or **unusual**⁽⁶⁾. They used a **combination**⁽⁷⁾ of **imagination**⁽⁸⁾ and **knowledge**⁽⁹⁾ to understand the importance of what they found. As the inventor Art Fry said, 'The more you learn, the more you are able to see.'

X-rays⁽¹⁰⁾

Wilhelm Conrad Röntgen,
German physicist⁽¹¹⁾, 1845–1923

If you have an **injury**⁽¹²⁾, doctors will give you an X-ray to look for broken bones. But X-rays were only discovered in 1895. Röntgen was **actually**⁽¹³⁾ studying the rays which we use for TV **screens**⁽¹⁴⁾ and fluorescent light. He wanted to see if the rays could **escape**⁽¹⁵⁾ from a glass tube, so he covered it with black **cardboard**⁽¹⁶⁾. Suddenly he **noticed**⁽¹⁷⁾ a light a metre away on a screen. 'The cardboard has a **hole**⁽¹⁸⁾ in it,' he thought. But it didn't. Then he realised that rays of light were actually passing through the cardboard! He then discovered that he could see the **bones**⁽¹⁹⁾ and **wedding**⁽²⁰⁾ ring of his wife's hand using the rays. That was the first X-ray.

Penicillin

Alexander Fleming,
Scottish⁽²¹⁾ **scientist**, 1881–1955

In 1922 Fleming was doing some research into **diseases**⁽²²⁾. He noticed that one of his **dishes**⁽²³⁾ had **mould**⁽²⁴⁾ on it. Mould is a **soft**⁽²⁵⁾ brown or green **substance**⁽²⁶⁾ that grows on old food. Normally Fleming would throw mouldy dishes away. But instead he decided to **experiment**⁽²⁶⁾. Under the **microscope**⁽²⁷⁾ he saw that the mould was **killing**⁽²⁸⁾ a very dangerous **bacteria**⁽²⁹⁾ (very small living thing). The mould was called *penicillium notatum*. Fleming discovered that it **produced**⁽³⁰⁾ a **chemical**⁽³¹⁾ that killed the bacteria. Other scientists worked to make penicillin useful. Today we can treat serious illnesses because of Fleming's **accidental**⁽³²⁾

العلماء **يقومون ببحث علمي**^(٢) على شيء ما آخر. نقول بأنها حدثت بالصدفة. نقول أنها حدثت بالصدفة. لكن العلماء كانوا **أذكيا**^(٣) كفاية **ليدركوا**^(٤) أهمية شيء ما **غريب**^(٥) أو **غير اعتيادي**^(٦). استخدموا **خليطاً**^(٧) من **الخيال**^(٨) و**المعرفة**^(٩) ليفهموا أهمية ما قد وجدوه. وكما قال المخترع آرت فري، "كلما تعلمت المزيد، كلما كنت قادراً على رؤية المزيد."

الأشعة^(١٠) السينية

وللهلم كونراد رونتغن

في ياني^(١١) الألماني ١٨٤٥-١٩٢٣

إن تعرضت لإصابة^(١٢)، سيجري الأطباء لك أشعة سينية ليجتثوا عن عظام مكسورة. لكن الأشعة السينية اكتشفت فقط في عام ١٨٩٥. كان رونتغن **في الواقع**^(١٣) يدرس الأشعة التي نستخدمها للشاشات^(١٤) التلفاز والمصباح المستنشق. أراد أن يرى إن كان يمكن للأشعة أن **تخترق**^(١٥) أنبوباً زجاجياً، لذا غطى **أنبوباً مقو**^(١٦). فجأة **لاحظ**^(١٧) ضوءاً على بعد متر على شاشة. "لا بد وأن في الورق المقوى ثقباً^(١٨)"، فقرر. لكن لم يكن فيها. ثم أدرك بأن أشعة الضوء كانت في الواقع تمر عبر الورق المقوى! اكتشف عندئذٍ بأنه استطاع رؤية **عظام**^(١٩) وخاتم زفاف^(٢٠) يد زوجته باستخدام الأشعة. تلك كانت أول صورة أشعة سينية.

البنسلين

أليكساندر فلمينغ

عالم اسكتلندي^(٢١) ١٨٨١-١٩٥٥

في عام ١٩٢٢ كان فلمينغ يقوم ببعض الأبحاث على **الأمراض**^(٢٢). لاحظ بأن واحداً من **أطباقه**^(٢٣) كان عليه **عفن**^(٢٤). العفن هو مادة خضراء أو بنية **ليننة**^(٢٥) تنمو على الطعام القديم. في العادة كان فلمينغ يتخلص الأطباق المتعفنة. لكنه عوضاً عن ذلك قرر أن **يختبرها**^(٢٦). تحت **المجهر**^(٢٧) رأى بأن العفن كان **يقتل**^(٢٨) **جراثيم**^(٢٩) خطيرة جداً (كائنات حية صغيرة جداً). كان العفن يدعى **بنسليوم نوتاتيوم**. اكتشف فلمينغ بأنه أنتج^(٣٠) **عنصراً كيميائياً**^(٣١) قتل الجراثيم. عمل علماء آخرون على جعل البنسلين مفيداً. اليوم يمكننا أن نعالج أمراضاً خطيرة بسبب اكتشاف فلمينغ **العرضي**^(٣٢).

discovery.

Exercise1, page87; Students' Book.

1 cardboard 2 glass tube 3 screen 4 microscope 5 mould 6 dish

Exercise2, page87; Students' Book.

1 T

2 F – he said to go for a walk

3 F – he said to read a lot of books

4 F – he said not to watch a lot of TV

5 T

6 T

A FAMOUS SCIENTIST OR INVENTOR

مخترع أو عالم شهير

Alhazen – **pioneer**⁽¹⁾ of **vision**⁽²⁾ and light Abu Ali Al-Hassan ibn Al-Haytham, or Alhazen, was born in Basra, Iraq in 965 AD, and died in 1040 AD. He was probably the greatest physicist of his time. He **investigated**⁽³⁾ the world of light, including **mirrors**⁽⁴⁾, **reflections**⁽⁵⁾, **rainbows**⁽⁶⁾ and **shadows**⁽⁷⁾.

Among⁽⁸⁾ other things, he discovered that light goes into the eye and that light travels in **straight**⁽⁹⁾ **lines**⁽¹⁰⁾. He **drew**⁽¹¹⁾ the first **accurate**⁽¹²⁾ **diagram**⁽¹³⁾ of the human eye.

He wrote over 90 works, **including**⁽¹⁴⁾ a study of the eye and vision called Kitab Al-Manazir. In 1270 it was **translated**⁽¹⁵⁾ into Latin. It was **published**⁽¹⁶⁾ as a book in the West in 1572. Many later scientists used Alhazen's work.

Perhaps the most important **contribution**⁽¹⁷⁾ he made was the modern scientific **method**⁽¹⁸⁾. He **created**⁽¹⁹⁾ **theories**⁽²⁰⁾ which he **tested**⁽²¹⁾ with **experiments**⁽²²⁾. This is how scientists still work today.

الحسن- رائد^(١) البصريّات^(٢) والضوء أبو علي حسن بن الهيثم ، أو الحسن، وُلِدَ في البصرة، العراق عام ٩٦٥ ميلادية، ومات عام ١٠٤٠ ميلادية. ومن المرجح أنه كان أعظم فيزيائي في وقته. **بحث**^(٣) عالم الضوء، بما فيها المرايا^(٤)، الانعكاسات^(٥) قوس قزح^(٦) والضلال^(٧).

من بين^(٨) العلماء الآخرين، اكتشف بأن الضوء يدخل إلى العين وبأن الضوء ينتقل في **خطوط**^(٩) **مستقيمة**^(١٠). **رسم**^(١١) أول **مخطط**^(١٢) **دقيق**^(١٣) للعين البشرية.

كتب ما يتجاوز الـ ٩٠ عملاً، تتضمن^(١٤) دراسة للعين والبصر تدعى كتاب المناظر. في العام ١٢٧٠ تمت **ترجمته**^(١٥) إلى اللاتينية. تم نشره^(١٦) ككتاب في الغرب في العام ١٥٧٢. استخدم علماء لاحقون عدة عمل الحسن.

لربما كان **الإسهام**^(١٧) الأكثر أهمية الذي قام به هو **الطريقة**^(١٨) العلمية الحديثة. **وضع**^(١٩) **نظريات**^(٢٠) **اختبرها**^(٢١) **بالتجربة**^(٢٢). وهكذا لازال العلماء يعملون اليوم.